



Каталог продукции

Обеспечивая превосходную защиту автомобильной электропроводки

Harnessflex
SPECIALIST CONDUIT SYSTEMS

Power and productivity
for a better world™





Обеспечивая превосходную
защиту автомобильной
электропроводки

Введение	1
Кабелепроводы	2
Разъемные фитинги	3
Переходники	4
Герметичные фитинги	5
Технический раздел	6
Указатель	7

Введение

Введение	
Информация о производителе	1/3
Таблица выбора кабелепроводов	1/4



Введение

Информация о производителе

Бренд Harnessflex был основан в 1984 году и является лидером в области проектирования и производства гибких кабелепроводов и фитингов, защищающих автомобильную электропроводку.

Применение

Harnessflex предлагает решения для:

- Сельскохозяйственной техники
- Строительной техники
- Производства двигателей
- Кабельного производства
- Производства автобусов и грузовиков
- Производства танкеров и тягачей
- Спецтранспорта
- Военного транспорта

Harnessflex предлагает комплексные системные решения для прокладки электропроводки и защиты от механического износа, попадания жидкостей и коррозии. Использование Harnessflex гарантирует защиту уязвимых соединений от воздействия инородных компонентов.

Наш успех обусловлен предоставлением широкого спектра высококачественных компонентов, полного ассортимента кабелепроводов, фитингов, переходников и разъемов.

Наши заказчики

Мы тесно сотрудничаем с производителями автомобилей и OEM-производителям в разработке разъемов переходников для индивидуальных приложений. Предлагаем конструкторские решения, использующие наш обширный диапазон интерфейсов, а так же индивидуальные и инновационные решения для целого ряда приложений.

Стандарты качества

Контроль производства осуществляется в соответствии со стандартом BS EN ISO 9001, тестирование продуктов Harnessflex производится в соответствии с международным стандартам. Контроль стандартов качества обеспечивает соответствие продукции Harnessflex широчайшему спектру применений, в том числе для суровых и агрессивных сред. Все компоненты выполнены в соответствии с ELV (End of Life Vehicle) директивы EU2000/53/EC. Harnessflex также соответствует экологическому стандарту ISO14001.



Таблица выбора кабелепроводов

1



Кабелепровод

Тип	NC	NCV	CTPA	HNC	CPC	PP	DSPP	PKC	HTC
Материал	Полиамид 6	Полиамид 6 огнестойкий	Полиамид 6	Полиамид 12	Кополиэстер огнестойкий	Полипропилен	Модифицир. полипропилен	Полиэфир эфиркетон	Модифицир. кополиэстер
Масса кабелепровода	Стандартный	Стандартный	Легкий	Стандартный	Средний	Средний	Средний	Стандартный	Средний
Щелевая версия	•	–	•	–	–	•	Только щелевая	–	–

Характеристики

Температурный диапазон

Длит. статич. нагрузка min	- 4 0°C	-40°C	-40°C	-45°C	-50°C	-20°C	-20°C	-60°C	-40°C
Длит. статич. нагрузка max	+ 120°C	+120°C	+120°C	+105°C	+135°C	+90°C	+90°C	+260°C	+175°C
Максимальная температура	+1 5 0°C	+150°C	+150°C	+120°C	+175°C	+105°C	+105°C	+300°C	190°C
Стойкость к УФ	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■□	■■■■	■■■■	■■■■
Гибкость	■■■□	■■■□	■■■□	■■■■	■■■■	■■■□	■■■□	■■■□	■■■■
Долговечность	■■■□	■■■□	■■■□	■■■■	■■■■	■■■□	■■■□	■■■■	■■■■
Высокая механич. прочность	■■■■	■■■■	■■■■	■■■□	■■■□	■■■□	■■■□	■■■■	■■■□
Самозатухающий	•	•	•	•	•	–	•	•	•
Без галогена	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Низкая пожароопасность	•	•	•	•	•	–	–	•	•

Сертификаты

CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL94 V0	–	•	–	–	–	–	–	•	–
UL94 V2	–	–	–	–	•	–	•	–	–
UL94 HB	•	–	•	•	–	•	–	–	•
RoHS Compliant	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ADR Approved	•	–	–	–	–	–	–	–	–
(ELV) EU200/53/EC	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Химическая стойкость

IRM 903 (ASTM Oil No.2)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Дизельное топливо	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Этиленгликоль (антифриз)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Машинное масло	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Метиловый спирт	L	L	L	S	S	S	S	S	S
Парафиновое масло	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Бензин	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Хлорид натрия	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Гидроксид натрия (10%)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Трансформаторное масло	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Мочевина	S	S	S	S	NT	NT	NT	S	S
Растительное масло	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Морская вода	S	S	S	S	S	S	S	S	S

Key: S = Пригоден / L = С ограничениями / U = Непригоден / NT = Не испытан / Максимальная результативность = ■■■■ Все химреактивы испытаны при 23°C

Раздел / Страница	2/3	2/8	2/5	2/7	2/9	2/10	2/11	2/12	2/13
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



Обеспечивая превосходную защиту автомобильной электропроводки

Кабелепроводы

Системы неметаллических кабелепроводов общего назначения	
NC кабелепровод стандартной массы, полиамид 6	2/3
NC щелевой кабелепровод стандартной массы, полиамид 6	2/4
Сверхгибкие кабелепроводы	
СТРА легкий кабелепровод, полиамид 6	2/5
СТРА щелевой легкий кабелепровод, полиамид 6	2/6
HNC кабелепровод стандартной массы, полиамид 12	2/7
Огнестойкие кабелепроводы	
NCV кабелепровод стандартной массы, огнестойкий полиамид 6	2/8
CPC кабелепровод средней массы, огнестойкий кополиэстер	2/9
Кабелепроводы из полипропилена	
PP кабелепровод средней массы, полипропилен	2/10
DSPP высокопрофильный, средней массы, модифицир. полипропилен	2/11
Пожаробезопасные кабелепроводы	
PKC кабелепровод стандартной массы, поликетон	2/12
Высокотемпературные кабелепроводы	
HTC высокотемпературный кабелепровод, модифицир. кополиэстер	2/13



Системы неметаллических кабелепроводов общего назначения

NC кабелепровод стандартной массы, Полиамид 6



Тип NC стандартной массы
Кабелепровод общего назначения

Тип NC кабелепровод стандартной массы
Кабелепровод общего назначения / **Материал:** Полиамид 6
Цвета: черный (BL), серый (RAL7031), красный (RAL3031) и оранжевый (RAL2003)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, A	Мин. отверстие, B	Мин. радиус изгиба, C	Длина бухты
	NC	NW				
NC06	06	4.5	7.1mm	4.5mm	5mm	100m
NC08	08	7.5	10.0mm	6.5mm	15mm	100m
NC10	10	8.5	11.5mm	8.4mm	15mm	100m
NC12	12	10	13.0mm	9.9mm	20mm	100m
NC16	16	13	16.0mm	11.8mm	30mm	100m
NC20	20	17	21.2mm	16.6mm	35mm	50m
NC25	25	22	25.6mm	21.3mm	40mm	50m
NC28	28	23	28.5mm	22.6mm	45mm	50m
NC30	30	26	31.6mm	26.0mm	50mm	50m
NC32	32	29	34.5mm	28.8mm	55mm	50m
NC40	40	36	42.5mm	34.8mm	65mm	25m
NC50	50	48	54.5mm	46.9mm	70mm	25m

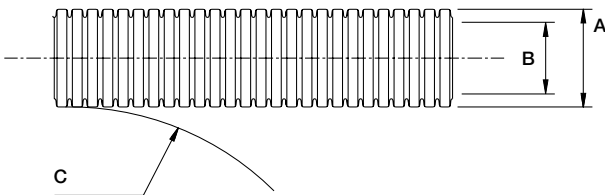
Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, NC06/100m. Для цветов, отличных от стандартного черного, также добавить цвет, /OR для оранжевого кабелепровода или /RD для красного, например, NC06/OR/100m

Сертификаты

ADR (Герметичный фитинг)
UL94 HB
CE Mark
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-40°C ... +120°C	Очень высокая (черный)
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +150°C	Средняя (серый, оранжевый и красный)
IP68 (2 бар 30 мин)	Герметичный фитинг		
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Гибкость и долговечность		Самозатухающий	
Высокая ударопрочность и износостойкость		Низкое дымообразование	
		Без галогена	

Размеры



Описание

Гибкий кабелепровод из нейлона (PA6) стандартной массы общего назначения, применяемый для защиты автомобильной проводки. Способен выдерживать экстремальные температуры и устойчив к автомобильным маслам и растворителям. Высокая ударопрочность и долговечность.

Применение

NC стандартной массы широко используется для защиты проводки грузового транспорта и внедорожников, где требуется превосходная защита от повреждений и ударопрочность. Кабелепровод используется для шасси, двигателя, применим в широком диапазоне температур. Полиамид 6 обладает высокой устойчивостью ко всем минеральным маслам и жидкостям и многим типам растворителей.

Системы неметаллических кабелепроводов общего назначения

NC щелевой кабелепровод стандартной массы, полиамид 6



Тип NC щелевой стандартной массы
Кабелепровод общего назначения

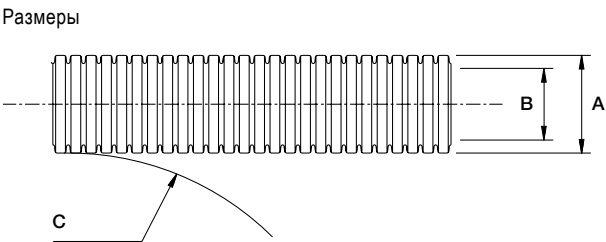
Тип NC щелевой кабелепровод стандартной массы
Кабелепровод общего назначения / **Материал:** Полиамид 6
Цвета: черный (BL), серый (RAL7031), красный (RAL3031) и оранжевый (RAL2003)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
NC06-S	06	4.5	7.1mm	4.5mm	5mm	100m
NC08-S	08	7.5	10.0mm	6.5mm	15mm	100m
NC10-S	10	8.5	11.5mm	8.4mm	15mm	100m
NC12-S	12	10	13.0mm	9.9mm	20mm	100m
NC16-S	16	13	16.0mm	11.8mm	30mm	100m
NC20-S	20	17	21.2mm	16.6mm	35mm	50m
NC25-S	25	22	25.6mm	21.3mm	40mm	50m
NC28-S	28	23	28.5mm	22.6mm	45mm	50m
NC32-S	32	29	34.5mm	28.8mm	55mm	50m
NC40-S	40	36	42.5mm	34.8mm	65mm	25m
NC50-S	50	48	54.5mm	46.9mm	70mm	25m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, NC06-S/100m. Для цветов, отличных от стандартного черного, также добавьте цвет, /OR для оранжевого или /RD для красного, например NC06/OR/100m

Сертификаты
CE Mark
UL94 HB
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-40°C до +120°C Краткосрочно: +150°C	Очень высокая (черный) Средняя (серый, оранжевый и красный)
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Гибкость и долговечность		Самозатухающий	
Высокая ударопрочность и износостойкость		Низкое дымообразование	
		Без галогена	



Применение
NC стандартной массы широко используется для защиты проводки грузового транспорта, внедорожников и морских применений, где требуется превосходная защита от повреждений и ударопрочность. Кабелепровод используется для шасси, двигателя, применим в широком диапазоне температур. Полиамид 6 обладает высокой устойчивостью ко всем минеральным маслам и жидкостям и многим типам растворителей.

Сверхгибкие кабелепроводы

СТРА легкий кабелепровод, полиамид 6



Тип СТРА легкий
Гибкий кабелепровод



Сертификаты

CE Mark
UL94 HB
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу
утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

Тип СТРА легкий кабелепровод

Гибкий кабелепровод / **Материал:** Полиамид 6

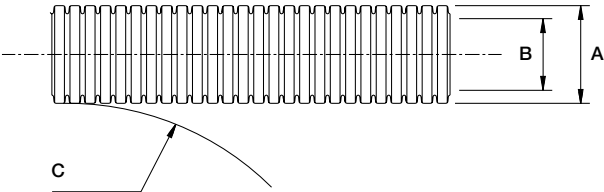
Цвета: черный (BL), красный (RAL3031) и оранжевый (RAL2003)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, A	Мин. отверстие, B	Мин. радиус изгиба, C	Длина бухты
	NC	NW				
СТРА08	08	7.5	10.0mm	6.5mm	10mm	100m
СТРА10	10	8.5	11.5mm	8.7mm	15mm	100m
СТРА12	12	10	13.0mm	10.1mm	20mm	100m
СТРА16	16	13	16.0mm	11.8mm	35mm	100m
СТРА20	20	17	21.2mm	16.9mm	45mm	100m
СТРА25	25	22	25.6mm	21.3mm	45mm	100m
СТРА28	28	23	28.5mm	23.1mm	45mm	100m
СТРА32	32	29	34.5mm	28.8mm	55mm	50m
СТРА40	40	36	42.5mm	35.0mm	65mm	25m
СТРА50	50	48	54.5mm	46.0mm	90mm	25m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, NC06-S/100m. Для цветов, отличных от стандартного черного, также добавить цвет, /OR для оранжевого или /RD для красного, например СТРА06/OR/100m

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-40°C to +120°C	
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +150°C	
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Гибкость и долговечность		Самозатухающий	
Высокая ударпрочность и износостойкость		Низкое дымообразование	
		Без галогена	

Размеры



Применение

Легкий кабелепровод общего назначения.



Сверхгибкие кабелепроводы

СТРА щелевой легкий кабелепровод, полиамид 6



Тип СТРА щелевой легкий
Гибкий кабелепровод

Тип СТРА щелевой легкий кабелепровод

Гибкий кабелепровод / **Материал:** Полиамид 6

Цвета: черный (BL), красный (RAL3031) и оранжевый (RAL2003)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
СТРА08-S	08	7.5	10.0mm	6.5mm	10mm	100m
СТРА10-S	10	8.5	11.5mm	8.7mm	15mm	100m
СТРА12-S	12	10	13.0mm	10.1mm	20mm	100m
СТРА16-S	16	13	16.0mm	11.8mm	35mm	100m
СТРА20-S	20	17	21.2mm	16.9mm	45mm	100m
СТРА25-S	25	22	25.6mm	21.3mm	45mm	100m
СТРА28-S	28	23	28.5mm	23.1mm	45mm	100m
СТРА32-S	32	29	34.5mm	28.8mm	55mm	50m
СТРА40-S	40	36	42.5mm	35.0mm	65mm	25m
СТРА50-S	50	48	54.5mm	46.0mm	90mm	25m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, СТРА08-S/100m. Для цветов, отличных от стандартного черного, также добавить цвет, /OR для оранжевого или /RD для красного, например СТРА08/OR/100m



Сертификаты

CE Mark

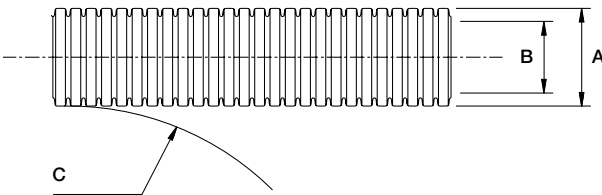
UL94 HB

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу
утилизации автомобилей (ELV)
EU2000/53/EC

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-40°C до +120°C Краткосрочно: +150°C	Очень высокая (черный) Средняя (красный и оранжевый)
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Гибкость и долговечность		Самозатухающий	
Высокая ударопрочность и износостойкость		Низкое дымообразование	
		Без галогена	

Размеры



Применение

Легкий кабелепровод общего назначения



Низкотемпературные, сверхгибкие кабелепроводы HNC стандартной массы, полиамид 12



Тип HNC стандартного веса
Низкотемпературный,
сверхгибкий кабелепровод

Тип HNC кабелепровод стандартного веса

Низкотемпературный, сверхгибкий кабелепровод / **Материал:** полиамид 12 / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
HNC08	08	7.5	10.0mm	6.2mm	15mm	100m
HNC12	12	10	13.0mm	9.9mm	25mm	100m
HNC16	16	13	15.8mm	11.7mm	30mm	100m
HNC20	20	17	21.2mm	16.6mm	35mm	50m
HNC25	25	22	25.3mm	21.0mm	40mm	50m
HNC28	28	23	28.5mm	21.7mm	45mm	50m
HNC32	32	29	34.5mm	27.7mm	55mm	50m
HNC40	40	36	42.5mm	35.5mm	60mm	25m
HNC50	50	48	54.5mm	46.6mm	70mm	25m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, HNC08/100m



Сертификаты

CE Mark

UL94 HB

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу
утилизации автомобилей
(ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты

IP40

IP67

IP68 (2 бар 30 мин)

Совместимый фитинг

Разъемный фитинг

Герметичный фитинг

Герметичный фитинг

Диапазон рабочих температур

-45°C до +105°C

Краткосрочно: -50°C до +120°C

Стойкость к УФ-излучению

Очень высокая

Степень механической защиты

Очень высокая гибкость и долговечность

Очень высокая ударопрочность и

износостойкость при низких температурах

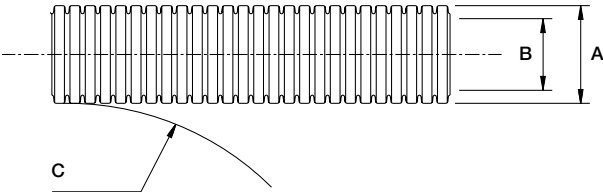
Противопожарные характеристики

Самозатухающий

Низкое дымообразование

Без галогена

Размеры



Область применения

Кабелепроводы HNC применяются там, где необходима высокая стойкость к многократным циклическим нагрузкам на сгибание-разгибание (робототехника, конвейеры и т.п.) или быстрые постоянные перемещения, требующие высокую гибкость в сочетании с большими сроками наработки на усталость даже при пониженных температурах. Очень высокая стойкость к воздействию низкими температурами.

HNC стандартного веса могут комплектоваться всеми типами фитингов Harnessflex



Огнестойкие кабелепроводы

NCV стандартной массы, огнестойкий полиамид 6

2



Тип NCV стандартной массы
Кабелепровод общего назначения

Тип NCV кабелепровод стандартной массы

Кабелепровод общего назначения / **Материал:** Огнестойкий полиамид 6 / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
NCV06	06	4.5	7.1mm	4.5mm	5mm	100m
NCV08	08	7.5	10.0mm	6.5mm	15mm	100m
NCV10	10	8.5	11.5mm	8.4mm	15mm	100m
NCV12	12	10	13.0mm	9.9mm	20mm	100m
NCV16	16	13	16.0mm	11.8mm	30mm	100m
NCV20	20	17	21.2mm	16.6mm	35mm	50m
NCV25	25	22	25.6mm	21.3mm	40mm	50m
NCV28	28	23	28.5mm	22.6mm	45mm	50m
NCV32	32	29	34.5mm	28.8mm	55mm	50m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, NCV06/100m. Для цветов, отличных от стандартного черного, также добавить цвет, /OR для оранжевого или /RD для красного, например NCV06/OR/100m

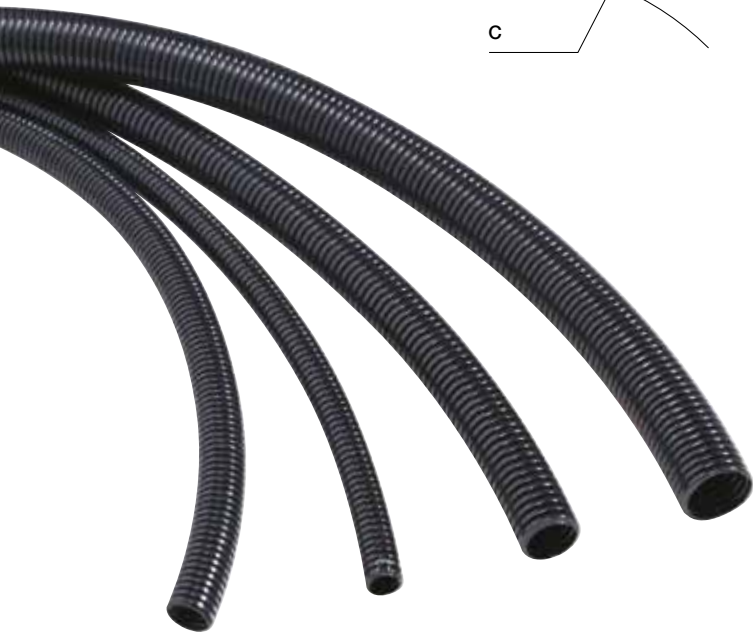
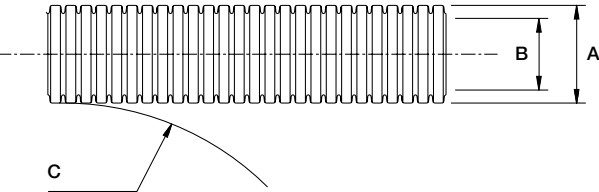


Сертификаты

CE Mark
UL94 V0
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-40°C до +120°C	Очень высокая
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +150°C	
IP68 (2 бар 30 мин)	Герметичный фитинг		
		Противопожарные характеристики	
Степень механической защиты		Самозатухающий	
Гибкость и долговечность		Низкое дымообразование	
Высокая ударопрочность и износостойкость		Без галогена	
		UL94 V0	

Размеры



Огнестойкие кабелепроводы

CPC средней массы, огнестойкий кополиэстер



CPC средней массы
Огнестойкий кабелепровод

CPC средней массы
Огнестойкий кополиэстер / Материал: Огнестойкий кополиэстер / Цвет: Черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
CPC08	08	7.5	9.8mm	6.2mm	20mm	50m
CPC12	12	10	13.0mm	9.4mm	25mm	50m
CPC16	16	13	16.0mm	11.0mm	30mm	50m
CPC20	20	17	21.2mm	16.1mm	40mm	50m
CPC25	25	22	25.3mm	21.0mm	45mm	50m
CPC28	28	23	28.5mm	22.5mm	45mm	50m
CPC32	32	29	34.5mm	27.2mm	55mm	50m
CPC40	40	36	42.5mm	34.2mm	60mm	25m

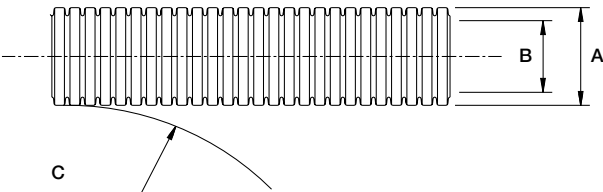
Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, CPC08/50m



Сертификаты
CE Mark
UL94 V2
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-50°C до +135°C	Очень высокая
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +175°C	
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Очень высокая гибкость и долговечность		Самозатухающий	
Высокая ударопрочность и износостойкость		Без галогена	

Размеры



Свойства

Кабелепроводы CPC обладают низким уровнем дымообразования и замечательно проявляют себя при повышенных и пониженных температурах. Это делает их незаменимыми для создания кабельных сборок для применения в автомобильной промышленности в двигательных отсеках, в салоне или на шасси автомобилей.

CPC стойки к воздействию масел, смазок, топлива и других углеводородов



Кабелепроводы из полипропилена

PP средней массы, полипропилен

2



Тип PP средней массы
Кабелепровод из полипропилена

Тип PP кабелепровод средней массы

Кабелепровод из полипропилена / **Материал:** Полипропилен / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
PP08	08	7.5	10.0mm	6.4mm	15mm	100m
PP10	10	8.5	11.5mm	8.6mm	20mm	100m
PP12	12	10	13.0mm	9.6mm	25mm	50m
PP16	16	13	16.2mm	11.2mm	35mm	50m
PP20	20	17	21.2mm	16.9mm	35mm	50m
PP25	25	22	25.6mm	21.5mm	40mm	50m
PP28	28	23	28.5mm	23.2mm	45mm	50m
PP32	32	29	34.5mm	29.1mm	55mm	50m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, PP08/100m

Для заказа кабелепровода щелевого типа добавьте к артикулу букву -S, например, PP08-S/100m

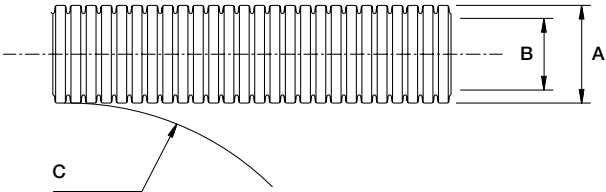


Сертификаты

CE Mark
UL94 HB
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует **нормативу**
утилизации автомобилей (ELV)

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-20°C до +90°C	Очень высокая
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +105°C	
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Высокая гибкость и стойкость к кислотам		Без галогена	
Средняя ударопрочность и износостойкость			

Размеры



Применение

Кабелепроводы PP рекомендуется применять для легких режимов работы, где высокий предел прочности при сжатии и низкая степень воспламеняемости не требуются. Основной отличительной особенностью данного кабелепровода является устойчивость к кислотам.
Кабелепровод PP совместим со всеми типами разъемных и герметичных фитингов Harnessflex.



Кабелепроводы из модифицированного полипропилена

DSPP высокопрофильный, средней массы, модифицированный полипропилен



Тип DSPP высокопрофильный
Кабелепровод из полипропилена,
средней массы

Тип **DSPP** высокопрофильный кабелепровод средней массы

Кабелепровод из полипропилена / **Материал:** модифицированный полипропилен / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
DSPP12	12	10	13.0mm	8.5mm	18mm	100m
DSPP16	16	13	16.2mm	11.1mm	32mm	100m
DSPP20	20	17	21.2mm	15.0mm	40mm	100m
DSPP28	28	23	28.5mm	21.7mm	50mm	100m
DSPP32	32	29	34.5mm	27.7mm	58mm	50m
DSPP40	40	36	42.5mm	34.6mm	80mm	25m

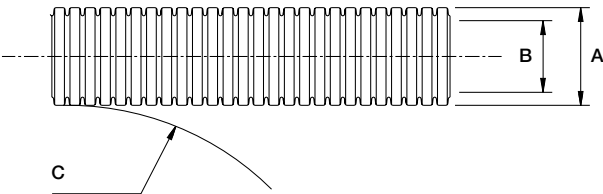
Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, DSPP12/100m



Сертификаты
CE Mark
UL94 V2
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV)

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-20°C до +90°C Краткосрочно: +105°C	Очень высокая
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Высокая гибкость и стойкость к кислотам Средняя ударопрочность и износостойкость		Без галогена	

Размеры



Применение

Высокий профиль DSPP позволяет сохранять форму кабелепровода при сгибании. Высокопрофильные кабелепроводы поставляются в щелевом исполнении для удобной и быстрой прокладки кабеля и спроектированы для всех видов разъемных фитингов Harnessflex.



Пожаробезопасные кабелепроводы

РКС стандартной массы, полиэфирэфиркетон

2



Тип РКС стандартной массы
Пожаробезопасный кабелепровод

Тип РКС кабелепровод стандартной массы

Пожаробезопасный кабелепровод / **Материал:** полиэфирэфиркетон / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
РКС12	12	10	13.0mm	10.0mm	35mm	25m
РКС16	16	13	15.8mm	11.9mm	45mm	25m
РКС20	20	17	21.2mm	16.6mm	60mm	25m
РКС28	28	23	28.5mm	21.7mm	65mm	25m
РКС32	32	29	34.5mm	27.7mm	80mm	25m

Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, РКС12/25m

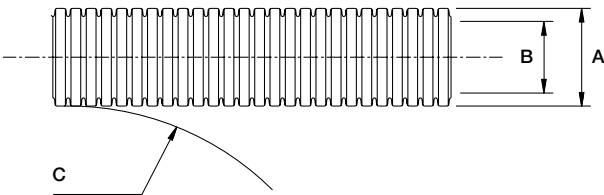


Сертификаты

CE Mark
UL94 V0
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) **EU2000/53/EC**

IP степень защиты	Совместимый фитинг	Диапазон рабочих температур	Стойкость к УФ-излучению
IP40	Разъемный фитинг	-60°C до +260°C	Очень высокая
IP67	Герметичный фитинг	Краткосрочно: +300°C	
IP68 (2 бар 30 мин)	Герметичный фитинг		
Степень механической защиты		Противопожарные характеристики	
Высокая гибкость		Самозатухающий	
Очень высокая износостойкость, ударопрочность и долговечность		Без галогена	
		UL94 V0	

Размеры



Описание

Пожаробезопасный кабелепровод РК стандартной массы, обеспечивает превосходную механическую прочность, а также высокую радиационную и химическую защиту при экстремальных температурах.

Высокотемпературные кабелепроводы

НТС высокотемпературный кабелепровод, модифицированный кополиэстер



Тип НТС средней массы
Высокотемпературный кабелепровод

Тип НТС высокотемпературный кабелепровод средней массы

Высокотемпературный кабелепровод / **Материал:** модифицир. кополиэстер / **Цвет:** черный (BL)

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальный диаметр, А	Мин. отверстие, В	Мин. радиус изгиба, С	Длина бухты
	NC	NW				
HTC08	08	7.5	9.8mm	6.2mm	20mm	50m
HTC10	10	8.5	11.5mm	8.7mm	15mm	50m
HTC12	12	10	13.0mm	9.4mm	25mm	50m
HTC16	16	13	16.0mm	11.0mm	30mm	50m
HTC20	20	17	21.2mm	16.1mm	40mm	50m
HTC25*	25	22	25.3mm	21.0mm	45mm	50m
HTC28*	28	23	28.5mm	22.5mm	45mm	50m

*Данные артикулы доступны для заказа, но не являются складскими, срок изготовления требуется уточнять отдельно
Для заказа используйте артикул и длину бухты, например, HTC08/50m



Сертификаты

CE Mark

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует **нормативу утилизации автомобилей (ELV)** EU200/53/EC

IP степень защиты

IP40

IP67

Совместимый фитинг

TempGuard и стандартный разъемный фитинг

Герметичный фитинг

Диапазон рабочих температур

-40°C до +175°C

Краткосрочно: +190°C

Стойкость к УФ-излучению

Очень высокая

Степень механической защиты

Очень высокая гибкость и долговечность

Очень высокая стойкость к повышенным

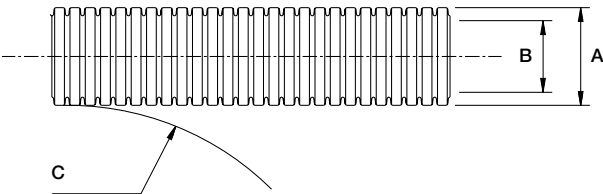
температурам, истиранию и ударопрочность

Противопожарные характеристики

Самозатухающий

Без галогена

Размеры



Применение

Данный кабелепровод спроектирован для применения при повышенных температурах.

Устойчив ко всем видам топлива, масел, смазок.



Обеспечивают защиту автомобильной кабельной проводки

Разъемные фитинги

Разъемные фитинги Введение	3/3
Внешний соединительный	3/4
Внешний угловой	3/5
Внешний Y-образный	3/6
Внешний T-образный	3/8
Внешний с защитным кожухом	3/11
Составной с несколькими выводами	3/12

TempGuard фитинги	
Введение	3/15
Тип JPH - Внешний соединительный	3/16
Тип EPH - Внешний угловой	3/17
Тип TPH - T-образный	3/18
Тип YPH - Y-образный	3/20

Двухсоставные фитинги	
TempGuard X-образный	3/24
X-образный	3/25
C 5 выводами	3/26

Аксессуары	
Разветвитель	3/27



Разъемные фитинги

Введение

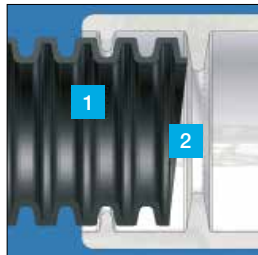
Разъемные фитинги разработаны для защиты кабелей от повреждений, абразивных воздействий и других негативных факторов.

Стандарты и сертификаты соответствия

Производство контролируется в соответствии с требованиями BS EN ISO 9001. в соответствии с которым непрерывное тестирование на соответствие международным стандартам служит дополнительным фактором при выборе Harnessflex для применения в различных автомобильных приложениях.

Все компоненты соответствуют директиве EU2000/53/EC (утилизация автомобилей).

Также Harnessflex соответствует ISO14001 - Стандарт охраны окружающей среды.



Качества, заложенные при разработке:

1. Скругленные внутренние углы, что препятствует перетиранию и повреждению кабелей
2. Внутренний стопор (встречается на всех разъемных фитингах), который устраняет потенциальную опасность, вызванную неровным краем кабелепровода и гарантирует правильность сборки

3



Разъемные фитинги

Внешний соединительный



3

Внешний соединительный фитинг



Сертификация

CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

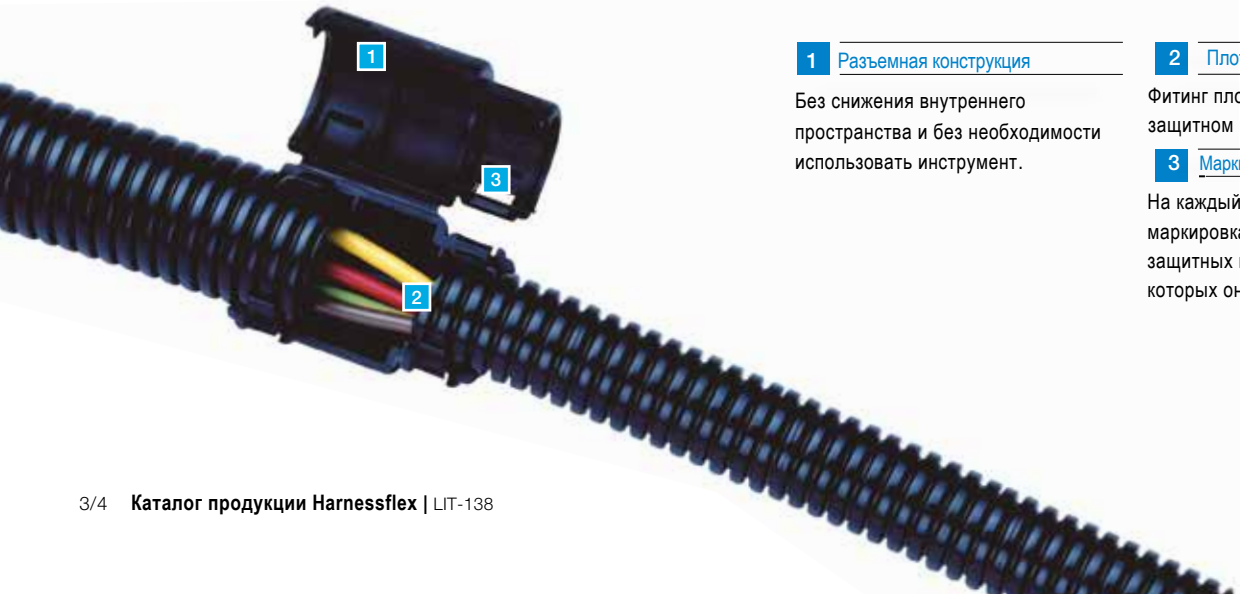
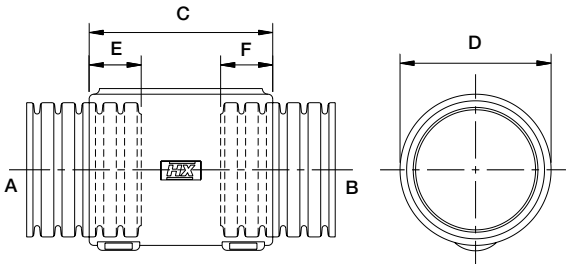
Внешний соединительный фитинг

Внешние соединительный и угловой фитинги позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного типа и размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Могут применяться для соединения кабелепроводов разных диаметров.

Артикул	Размер кабелепровода (NC)		Размер кабелепровода (NW)		Номинальный размер			
	A	B	A	B	C	D	E	F
JPS1208	12	08	10	7.5	38mm	16mm	10mm	10mm
JPS1212	12	12	10	10	36mm	16mm	10mm	10mm
JPS1612	16	12	13	10	36mm	21mm	10mm	10mm
JPS1616	16	16	13	13	36mm	21mm	10mm	10mm
JPS2008	20	08	17	7.5	38mm	26mm	12mm	10mm
JPS2012	20	12	17	10	38mm	26mm	12mm	10mm
JPS2016	20	16	17	13	38mm	26mm	12mm	10mm
JPS2020	20	20	17	17	38mm	26mm	12mm	12mm
JPS2520	25	20	22	17	39mm	33mm	12mm	12mm
JPS2525	25	25	22	22	39mm	33mm	13mm	13mm
JPS2820	28	20	23	17	39mm	33mm	13mm	13mm
JPS2825	28	25	23	22	39mm	33mm	13mm	13mm
JPS2828	28	28	23	23	39mm	33mm	13mm	13mm

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения:	со всеми кабелепроводами Harnessflex	Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	не нормируется		Очень высокая

Dimensions



1 Разъемная конструкция

Без снижения внутреннего пространства и без необходимости использовать инструмент.

2 Плотная посадка на кабелепровод

Фитинг плотно сидит на защитном кабелепроводе.

3 Маркировка типоразмера кабелепровода

На каждый фитинг нанесена маркировка типоразмеров защитных кабелепроводов, для которых они предназначены

Разъемные фитинги

Внешний угловой фитинг



External Hinged Elbow



Сертификаты
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

Внешний угловой фитинг

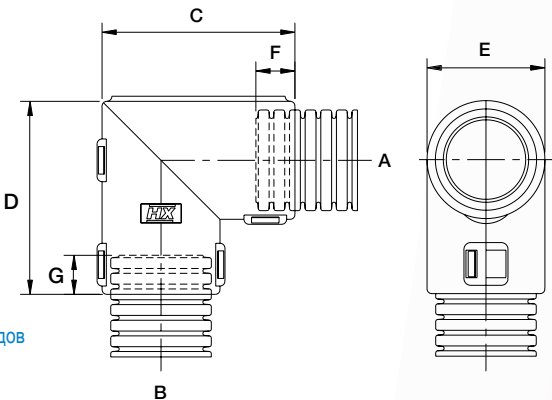
Внешние соединительный и угловой фитинги позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного типа и размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Могут применяться для соединения кабелепроводов разных диаметров.

Артикул	Размер рукава (NC)		Размер рукава (NW)		Номинальный размер				
	A	B	A	B	C	D	E	F	G
EPS08S08*	08	08	7.5	7.5	38mm	29mm	20mm	10mm	10mm
EPS12S12*	12	12	10	10	38mm	29mm	20mm	10mm	10mm
EPS1608	16	08	10	7.5	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPS1612	16	12	13	10	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPS1616	16	16	13	13	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPS2008	20	08	17	7.5	41mm	39mm	26mm	12mm	10mm
EPS2012	20	12	17	10	41mm	41mm	26mm	10mm	10mm
EPS2016	20	16	17	13	41mm	41mm	26mm	12mm	10mm
EPS2020	20	20	17	17	41mm	41mm	26mm	12mm	12mm
EPS2520	25	20	22	17	48mm	48mm	33mm	13mm	12mm
EPS2525	25	25	22	22	48mm	48mm	33mm	13mm	13mm
EPS2812	28	12	23	10	48mm	48mm	33mm	13mm	10mm
EPS2816	28	16	23	13	48mm	48mm	33mm	13mm	10mm
EPS2820	28	20	23	17	48mm	48mm	33mm	13mm	12mm
EPS2825	28	25	23	22	48mm	48mm	33mm	13mm	13mm
EPS2828	28	28	23	23	48mm	48mm	33mm	13mm	13mm
EPS3232**	32	32	29	29	60mm	60mm	38mm	12mm	12mm
EPS4040**	40	40	36	36	67mm	67mm	47mm	15mm	15mm

*Примечание: Поворотный фитинг **Примечание: Разъемный кабелепровод не поддерживается

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Dimensions



1 Разъемная конструкция

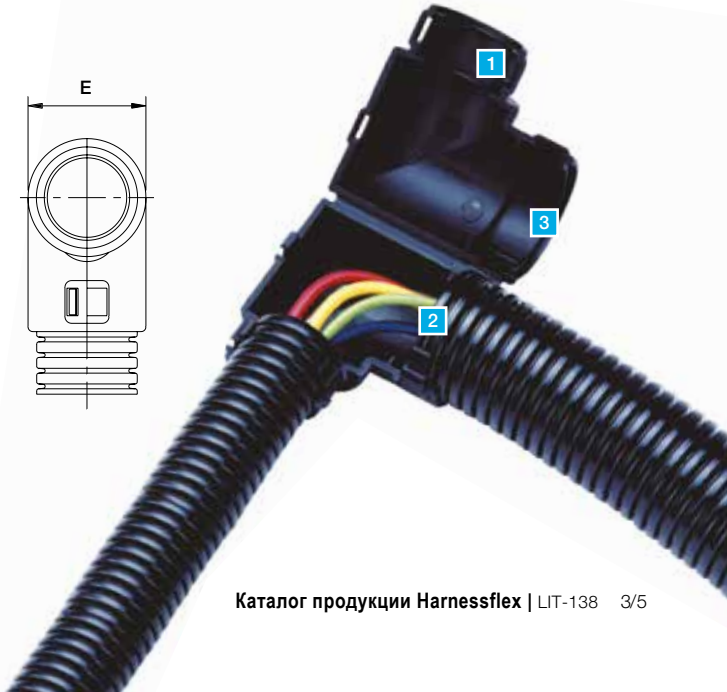
Без снижения внутреннего пространства и необходимости использовать инструмент.

2 Плотная посадка на кабелепровод

Фитинг плотно сидит на защитном кабелепроводе.

3 Маркировка типоразмера кабелепроводов

На каждый фитинг нанесена маркировка типоразмеров защитных кабелепроводов, для которых они предназначены



Разъемные фитинги

Внешний Y-фитинг



Внешний разъемный Y-фитинг

Внешний Y-фитинг

Внешние Y-фитинги позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного типа и размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Могут применяться для соединения кабелепроводов разных диаметров.

Артикул	Размер рукава (NC)			Размер рукава(NW)			Номинальный размер				
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H
YPS080808	08	08	08	7.5	7.5	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS080812	08	08	12	7.5	7.5	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS081208	08	12	08	7.5	10	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS101010	10	10	10	8.5	8.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS120808	12	08	08	10	7.5	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS120810	12	08	10	10	7.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS120812	12	08	12	10	7.5	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS121010	12	10	10	10	8.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS121208	12	12	08	10	10	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS121210	12	12	10	10	10	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS121212	12	12	12	10	10	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS160812	16	08	12	13	7.5	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPS161010	16	10	10	13	8.5	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161208	16	12	08	13	10	7.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161210	16	12	10	13	10	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161212	16	12	12	13	10	10	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161608	16	16	08	13	13	7.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161610	16	16	10	13	13	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS161612	16	16	12	13	13	10	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPS200808	20	08	08	17	7.5	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPS201208	20	12	08	17	10	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPS201210	20	12	10	17	10	8.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPS201212	20	12	12	17	10	10	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPS201608	20	16	08	17	13	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPS201612	20	16	12	17	13	10	48mm	40mm	12mm	10mm	10mm
YPS201616	20	16	16	17	13	13	48mm	40mm	12mm	10mm	10mm
YPS202008	20	20	08	17	17	7.5	56mm	45mm	12mm	10mm	10mm
YPS202010	20	20	10	17	17	8.5	58mm	45mm	12mm	12mm	10mm
YPS202012	20	20	12	17	17	10	58mm	45mm	12mm	12mm	10mm
YPS202016	20	20	16	17	17	13	64mm	48mm	12mm	12mm	10mm



1 Разъемная конструкция

Не уменьшает внутренний объем, без необходимости использовать инструмент

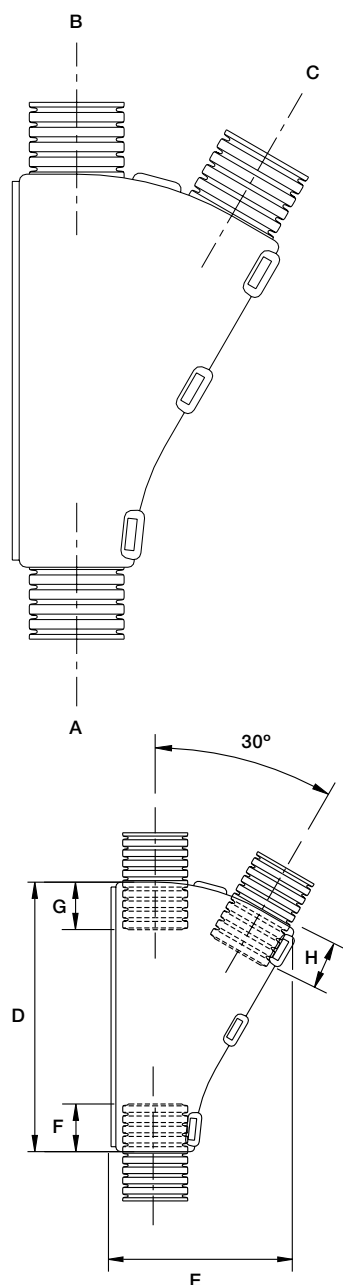
2 Плотная посадка на кабелепровод

Фитинг плотно сидит на защитном кабелепроводе.

3 Маркировка типоразмера кабелепроводов

На каждый фитинг нанесена маркировка типоразмеров защитных кабелепроводов, для которых они предназначены

Dimensions



Сертификация

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)

EU200/53/EC

Артикул	Размер кабелепровода NC			Размер кабелепровода NW			Номинальный размер				
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H
YPS252012	25	20	12	22	17	10	54mm	49mm	13mm	12mm	10mm
YPS252016	25	20	16	22	17	13	54mm	49mm	10mm	12mm	10mm
YPS252020	25	20	20	22	17	17	54mm	49mm	10mm	12mm	12mm
YPS252508	25	25	08	22	22	7.5	67mm	56mm	10mm	12mm	10mm
YPS252510	25	25	10	22	22	8.5	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS252512	25	25	12	22	22	10	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS252516	25	25	16	22	22	13	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS252520	25	25	20	22	22	17	77mm	60mm	10mm	13mm	12mm
YPS252525	25	25	25	22	22	22	91mm	67mm	10mm	13mm	13mm
YPS282012	28	20	12	23	17	10	54mm	49mm	10mm	13mm	10mm
YPS282016	28	20	16	23	17	13	54mm	49mm	10mm	12mm	10mm
YPS282020	28	20	20	23	17	17	54mm	49mm	10mm	12mm	12mm
YPS282512	28	25	12	23	22	10	67mm	56mm	10mm	12mm	10mm
YPS282520	28	25	20	23	22	17	77mm	60mm	10mm	13mm	12mm
YPS282525	28	25	25	23	22	22	91mm	67mm	10mm	13mm	13mm
YPS282808	28	28	08	23	23	7.5	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS282812	28	28	12	23	23	10	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS282816	28	28	16	23	23	13	67mm	56mm	10mm	13mm	10mm
YPS282820	28	28	20	23	23	17	77mm	60mm	10mm	13mm	12mm
YPS282825	28	28	25	23	23	22	91mm	67mm	12mm	13mm	13mm
YPS282828	28	28	28	23	23	23	91mm	67mm	12mm	13mm	13mm
YPS322516	32	25	16	29	22	13	100mm	75mm	12mm	13mm	10mm
YPS322520	32	25	20	29	22	17	100mm	76mm	12mm	13mm	12mm
YPS322525	32	25	25	29	22	22	100mm	79mm	12mm	13mm	13mm
YPS322532	32	25	32	29	22	29	100mm	82mm	12mm	13mm	13mm
YPS323216	32	32	16	29	29	13	100mm	75mm	12mm	13mm	10mm
YPS323220	32	32	20	29	29	17	100mm	76mm	12mm	13mm	12mm
YPS323225	32	32	25	29	29	22	100mm	79mm	12mm	13mm	13mm
YPS323232	32	32	32	29	29	29	100mm	82mm	13mm	13mm	13mm
YPS403212*	40	32	12	36	29	10	133mm	91mm	15mm	12mm	10mm
YPS403216*	40	32	16	36	29	13	133mm	92mm	15mm	12mm	10mm
YPS403225*	40	32	25	36	29	22	133mm	92mm	15mm	12mm	12mm
YPS403228*	40	32	28	36	29	23	133mm	92mm	15mm	12mm	12mm
YPS404012*	40	40	12	36	36	10	135mm	93mm	15mm	15mm	10mm
YPS404016*	40	40	16	36	36	13	135mm	93mm	15mm	15mm	10mm
YPS404025*	40	40	25	36	36	22	135mm	93mm	15mm	15mm	12mm
YPS404028*	40	40	28	36	36	23	135mm	93mm	15mm	15mm	12mm
YPS404032*	40	40	32	36	36	29	135mm	96mm	15mm	15mm	12mm
YPS404040*	40	40	40	36	36	36	135mm	100mm	15mm	15mm	15mm

*Примечание: Размер 40 YPS состоит из 2 отдельных деталей

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Разъемные фитинги

Внешний Т-фитинг



Разъемный внешний Т-фитинг

Внешний Т-фитинг

Разъемные внешние симметричные Т-фитинги позволяют соединять 3 защитных кабелепровода разного размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Размер кабелепровода NC			Размер кабелепровода NW			Номинальный размер					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TPS080808	08	08	08	7.5	7.5	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS081208	08	12	08	7.5	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS081612	08	16	12	7.5	13	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS100808	10	08	08	8.5	7.5	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS100810	10	08	10	8.5	7.5	8.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS101010	10	10	10	8.5	8.5	8.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS101012	10	10	12	8.5	8.5	13	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS120808	12	08	08	10	7.5	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS120812	12	08	12	10	7.5	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121010	12	10	10	10	8.5	8.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121012	12	10	12	10	8.5	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121208	12	12	08	10	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121210	12	12	10	10	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121212	12	12	12	10	10	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TPS121612	12	16	12	10	13	10	45.2mm	31.1mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS160808	16	08	08	13	7.5	7.5	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS160812	16	08	12	13	7.5	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS160816	16	08	16	13	7.5	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161012	16	10	12	13	8.5	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161016	16	10	16	13	8.5	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161212	16	12	12	13	10	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161216	16	12	16	13	10	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161608	16	16	08	13	13	7.5	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161612	16	16	12	13	13	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS161616	16	16	16	13	13	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS162012	16	20	12	13	17	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS162016	16	20	16	13	17	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS200816	20	08	16	17	7.5	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS200820	20	08	20	17	7.5	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm



1 Разъемная конструкция

Без снижения внутреннего пространства и без необходимости использовать инструмент.

2 Плотная посадка на кабелепровод

Фитинг плотно сидит на защитном кабелепроводе.

3 Маркировка типоразмера кабелепроводов

На каждый фитинг нанесена маркировка типоразмеров защитных кабелепроводов, для которых они предназначены

Артикул	Размер кабеляпровода NC			Размер кабеляпровода NW			Номинальный размер					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TPS201016	20	10	16	17	8.5	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS201020	20	10	20	17	8.5	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TPS201216	20	12	16	17	10	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS201220	20	12	20	17	10	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TPS201612	20	16	12	17	13	10	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS201616	20	16	16	17	13	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS201620	20	16	20	17	13	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TPS202012	20	20	12	17	17	10	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	10mm
TPS202016	20	20	16	17	17	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	10mm
TPS202020	20	20	20	17	17	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	12mm
TPS202516	20	25	16	17	22	13	64.5mm	48.5mm	33mm	12mm	13mm	10mm
TPS250820	25	08	20	22	7.5	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS250825	25	08	25	22	7.5	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS251025	25	10	25	22	8.5	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS251220	25	12	20	22	10	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS251225	25	12	25	22	10	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS251620	25	16	20	22	13	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	12mm	12mm
TPS251625	25	16	25	22	13	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	12mm	13mm
TPS252020	25	20	20	22	17	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	13mm	12mm
TPS252025	25	20	25	22	17	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	13mm	13mm
TPS252520	25	25	20	22	22	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS252525	25	25	25	22	22	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS280820	28	08	20	23	7.5	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS280828	28	08	28	23	7.5	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS281020	28	10	20	23	8.5	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS281028	28	10	28	23	8.5	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS281220	28	12	20	23	10	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS281225	28	12	25	23	10	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm

Примечание: перечень продолжается на странице 3/10



Сертификация

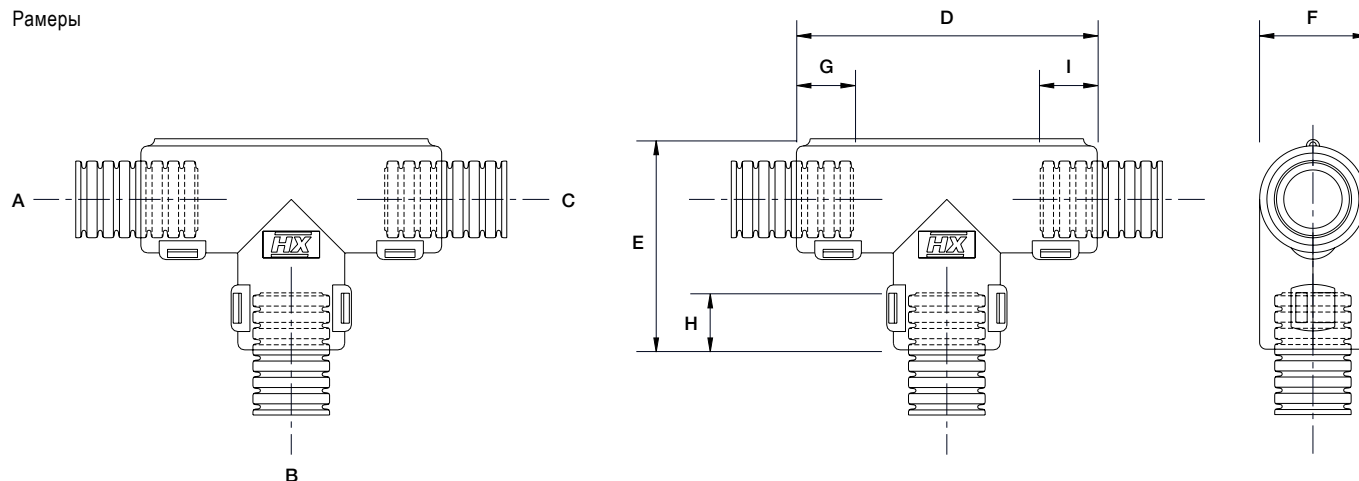
CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

Рамеры

IP	Соответствующий кабельпровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения:	со всеми кабельпроводами Harnessflex	Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая



Разъемные фитинги

Внешний Т-фитинг (продолжение)

3

Артикул	Размер кабеляпровода NC			Размер кабеляпровода NW			Номинальный размер					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TPS281228	28	12	28	23	10	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS281620	28	16	20	23	13	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	12mm
TPS281625	28	16	25	23	13	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS281628	28	16	28	23	13	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	10mm	13mm
TPS282020	28	20	20	23	17	17	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	12mm	12mm
TPS282025	28	20	25	23	17	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	12mm	13mm
TPS282028	28	20	28	23	17	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	12mm	13mm
TPS282525	28	25	25	23	22	22	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	13mm	13mm
TPS282528	28	25	28	23	22	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	13mm	13mm
TPS282828	28	28	28	23	23	23	64.5mm	48.5mm	33mm	13mm	13mm	13mm
TPS300830	30	08	30	26	7.5	26	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	10mm	12mm
TPS301230	30	12	30	26	10	26	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	10mm	12mm
TPS301625	30	16	25	26	13	22	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	10mm	12mm
TPS301630	30	16	30	26	13	26	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	10mm	12mm
TPS302020	30	20	20	26	17	17	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS302025	30	20	25	26	17	22	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS302030	30	20	30	26	17	26	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS302525	30	25	25	26	22	22	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS303025	30	30	25	26	26	22	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS303030	30	30	30	26	26	26	72.0mm	55.3mm	39mm	12mm	12mm	12mm
TPS321625	32	16	25	29	13	22	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	10mm	13mm
TPS321632	32	16	32	29	13	29	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	10mm	13mm
TPS322532	32	25	32	29	22	29	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	10mm	13mm
TPS322025	32	20	25	29	17	22	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	12mm	13mm
TPS322028	32	20	28	29	17	23	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	12mm	13mm
TPS322032	32	20	32	29	17	29	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	12mm	13mm
TPS322525	32	25	25	29	22	22	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	13mm	13mm
TPS322532	32	25	32	29	22	29	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	13mm	13mm
TPS323225	32	32	25	29	29	22	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	13mm	13mm
TPS323232	32	32	32	29	29	29	72.0mm	55.3mm	39mm	13mm	13mm	13mm
TPS401232*	40	12	32	36	10	29	85.0mm	65.0mm	47mm	15mm	10mm	12mm
TPS401240*	40	12	40	36	10	36	87.0mm	65.0mm	47mm	15mm	10mm	15mm
TPS401632*	40	16	32	36	13	29	85.0mm	65.0mm	47mm	15mm	10mm	12mm
TPS401640*	40	16	40	36	13	36	87.0mm	65.0mm	47mm	15mm	10mm	15mm
TPS402040*	40	20	40	36	17	36	87.0mm	65.0mm	47mm	15mm	12mm	15mm
TPS402540*	40	25	40	36	22	36	87.0mm	65.0mm	47mm	15mm	12mm	15mm
TPS402840*	40	28	40	36	23	36	87.0mm	65.0mm	47mm	15mm	12mm	15mm
TPS404016*	40	40	16	36	36	13	85.0mm	70.0mm	47mm	15mm	15mm	12mm
TPS404032*	40	40	32	36	36	29	85.0mm	70.0mm	47mm	15mm	15mm	12mm
TPS404040*	40	40	40	36	36	36	87.0mm	70.0mm	47mm	15mm	15mm	15mm

*Размер 40 - фитинг не разъемный, состоит из двух отдельных частей



Сертификация
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабельпровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения:	со всеми кабельпроводами Harnessflex	Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Разъемные фитинги

Внешний разъемный протектор



Внешний разъемный протектор



Сертификация

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

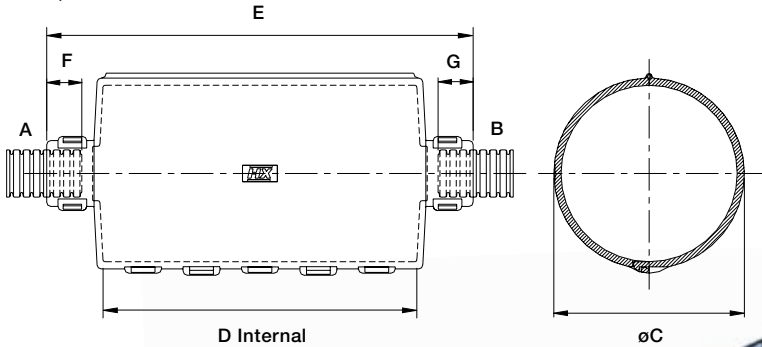
Внешний разъемный протектор

Внешний разъемный протектор предназначен для защиты установленных в него проходных коннекторов, встроенных плавких вставок, автоматических выключателей, различного рода соединителей. Протектор может использоваться для разделения кабельных жгутов. Надежная, прочная конструкция позволяет применять его для защиты хрупких соединений и интерфейсов. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Внутренний диаметр	Размер кабелепровода NC		Размер кабелепровода NW		Номинальный размер				
		A	B	A	B	C	D	E	F	G
CPS341212	35mm	12	12	10	10	38mm	73mm	100mm	10mm	10mm
CPS421212	43mm	12	12	10	10	47mm	77mm	104mm	10mm	10mm
CPS421616	43mm	16	16	13	13	47mm	77mm	104mm	10mm	10mm
CPS422020	43mm	20	20	17	17	47mm	77mm	104mm	12mm	12mm

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Размеры



- 1 Разъемная конструкция**
Не уменьшает внутренний объем, без необходимости использовать инструмент.
- 2 Плотная посадка на кабелепроводе**
Фитинг плотно сидит на кабелепроводе

- 3 Удобный монтаж**
Обеспечивается полный доступ к проводникам



Разъемный составной фитинг

Разъемный составной фитинг с несколькими входами

3



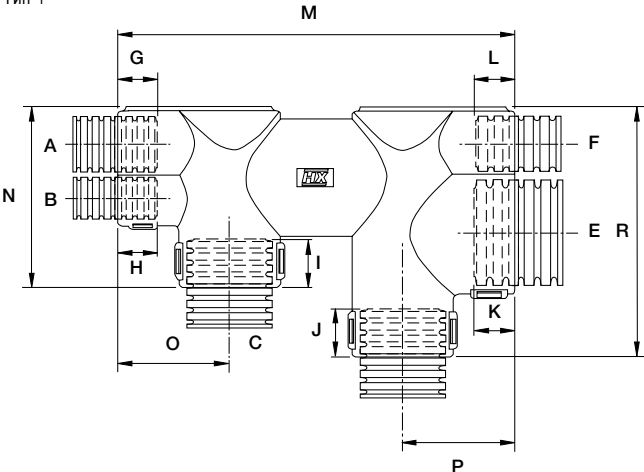
Разъемный составной многовходовой фитинг
Предназначен для применения в проектах, где требуется сложная конфигурация соединений

Артикул	Тип	Размер кабелепровода (NC)						Размер кабелепровода (NW)						Входы для кабелепроводов						Номинальный размер					Вес
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	
MPS100	1	12	08	20	20	25	12	10	7.5	17	17	22	10	10	10	12	12	13	12	98mm	43mm	28mm	28mm	59mm	22kg
MPS102	2	16	08	16	08	25	—	13	7.5	16	7.5	22	—	10	10	10	10	13	—	97mm	—	—	—	—	23kg

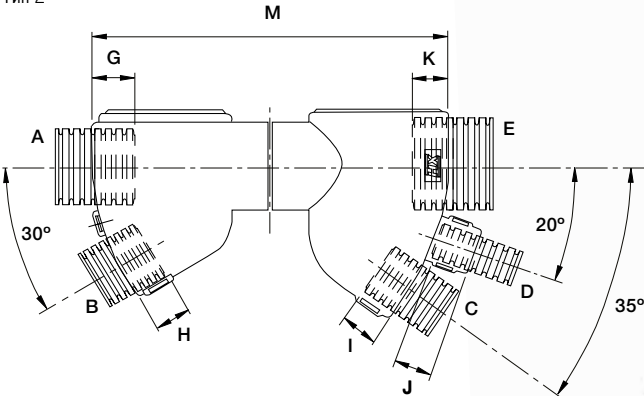


Сертификация	IP	Соответствующий кабелепровод	Пожаростойкость	Температурный диапазон
CE Mark для низковольтного оборудования	Может применяться со всеми кабелепроводами Harnessflex	Самозатухание	Самозатухание	-40°C ... +120°C
RoHS Compliant to 2011/65/EU	IP40	Да	Низкое дымобразование	
Соответствует директиве об утилизации автомобилей (ELV)	IP67	не определено	Без галогена	Стойкость к УФ
EU200/53/EC	IP68	Не определено		Очень высокая

Размеры
Тип 1



Размеры
Тип 2





1 Возможность подключения нескольких кабелепроводов

Возможность подключения нескольких кабелепроводов к одному фитингу.

2 Неиспользуемые выводы могут быть закрыты

Неиспользуемые выводы могут быть закрыты заглушками BPST08, BSN12 & BSN20 - см. стр. 4/33.



TempGuard разъемные фитинги

Введение

Сертификация

CE Mark для низковольтного оборудования

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)

EU200/53/EC



Разработанные для эксплуатации при температурах до 200°C, TempGuard является комплексным решением для защиты кабелей в автомобильной технике.

Автомобильные двигатели постоянно модернизируются, чтобы соответствовать предъявляемым к ним все более жестким требованиям. Современные отраслевые стандарты, такие как Euro 6, USA10, и Tier 4 для тяжелой техники в обязательном порядке требуют снижения уровня выбросов. Это приводит к модернизации двигателей, вызывая снижение шума, увеличение надежности и эффективности и, как результат, увеличение его рабочей температуры что, в свою очередь, требует новых, стойких к высокой температуре, решений в сфере защиты кабельной проводки и коннекторов.

В ответ на требования рынка Harnessflex создал новую линейку защитных рукавов и фитингов способных работать при температурах до 200°C. Создаваемая с самого начала как система, новая линейка продуктов изготавливается из специального кополиэстера и полиамида, которые обеспечивают долговременную защиту кабелей и коннекторов от различного рода механических нагрузок при воздействии высоких температур. Система успешно прошла испытания на сохранение рабочих характеристик при длительном пребывании при повышенных температурах.

Элементы TempGuard системы изготавливаются из материалов не содержащих галогенов и с низким дымообразованием, способных длительное время сохранять свои эксплуатационные характеристики при высоких температурах современных двигателей.

Система обладает повышенными характеристиками по гибкости, стойкости к ударам и истиранию. Это сочетается с высокой химической стойкостью к маслам, смазкам и другим агрессивным агентам, присутствующим в автомобильном двигателе. Система включает в себя HTC08 - HTC20 защитные рукава, Т и Y фитинги, прямые и угловые соединители, корпуса для установки разъемов AMP, Bosch, Deutsch и FCI.



TempGuard разъемные фитинги

Тип JPH - Внешняя разъемная соединительная втулка



Тип JPH
External High Temperature
Hinged Joiner

Тип JPH - Внешняя разъемная высокотемпературная соединительная втулка

Внешние однокомпонентные разъемные втулки позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного типа и размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Могут применяться для соединения кабелепроводов разных диаметров.

Артикул	Размер кабелепровода NC		Размер кабелепровода NW		Номинальный размер			
	A	B	A	B	C	D	E	F
JPH1212	12	12	10	10	36mm	16mm	10mm	10mm
JPH1612	16	12	13	10	36mm	21mm	10mm	10mm

Артикул	Размер кабелепровода NC		Размер кабелепровода NW		Номинальный размер			
	A	B	A	B	C	D	E	F
JPH1208*	12	08	10	7.5	38mm	16mm	10mm	10mm
JPH1616*	16	16	13	13	36mm	21mm	10mm	10mm
JPH2008*	20	08	17	7.5	38mm	26mm	12mm	10mm
JPH2016*	20	16	17	13	38mm	26mm	12mm	10mm
JPH2020*	20	20	17	17	38mm	26mm	12mm	12mm

*Изготавливаются под заказ - артикулы не поддерживаются на складе, срок поставки будет включать время на изготовление

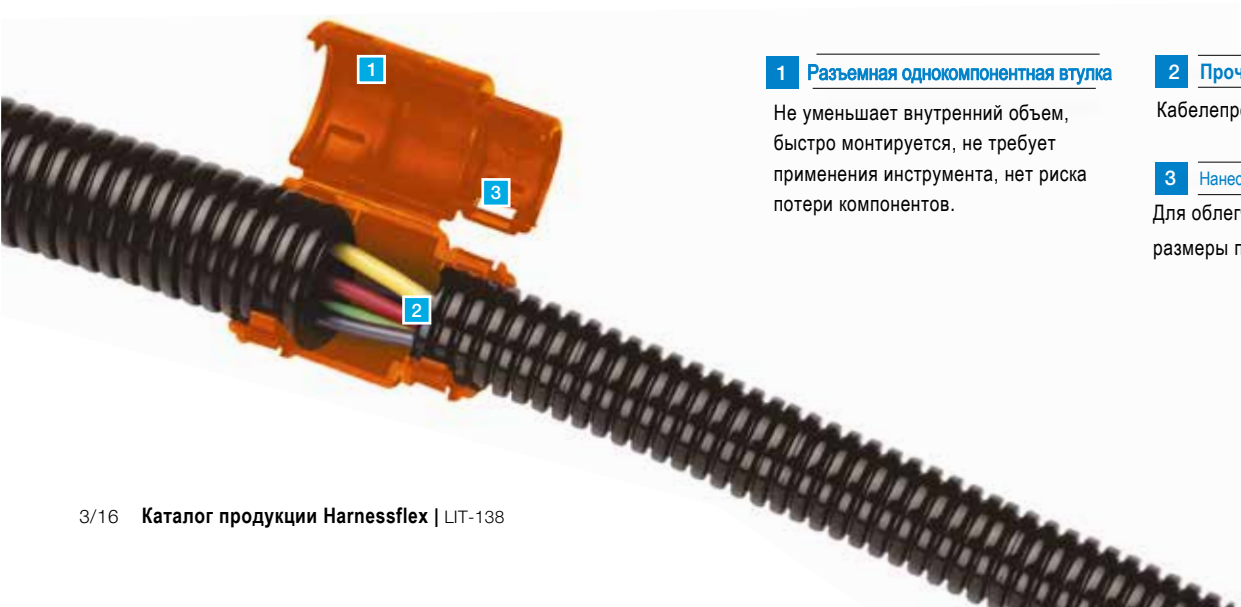
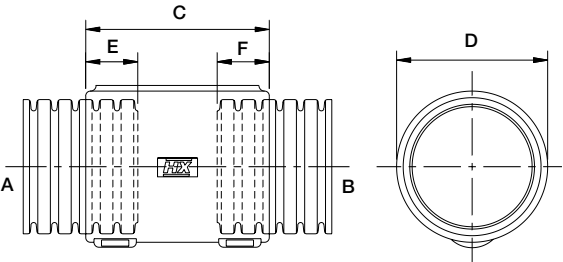


Сертификация

CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения:	со всеми кабелепроводами Harnessflex	Самозатухающие	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется	UL94 V2 / UL94 RTI 150 (Elec)	Высокая

Размеры



1 Разъемная однокомпонентная втулка

Не уменьшает внутренний объем, быстро монтируется, не требует применения инструмента, нет риска потери компонентов.

2 Прочная посадка на кабелепроводов

Кабелепровод прочно сидит на втулке.

3 Нанесена маркировка подключаемых кабелепроводов

Для облегчения монтажа на втулку нанесены размеры подключаемых кабелепроводов

TempGuard разъемные фитинги

Тип EPH - внешний разъемный угловой фитинг



Тип EPH
внешний
высокотемпературный
разъемный фитинг



Approvals
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

Тип EPH - внешний разъемный угловой фитинг

Внешние однокомпонентные разъемные угловые фитинги позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного типа и размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Могут применяться для соединения кабелепроводов разных диаметров.

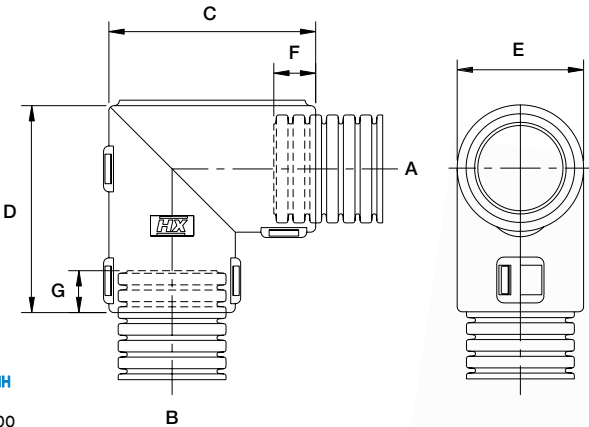
Артикул	Размер кабелепровода NC		Размер кабелепровода NW		Номинальный размер				
	A	B	A	B	C	D	E	F	G
EPH1612	16	12	13	10	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPH1616	16	16	13	13	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPH2020	20	20	17	17	41mm	41mm	26mm	12mm	12mm

Артикул	Размер кабелепровода NC		Размер кабелепровода NW		Номинальный размер				
	A	B	A	B	C	D	E	F	G
EPH08S08*	08	08	7.5	7.5	38mm	29mm	20mm	10mm	10mm
EPH12S12*	12	12	10	10	38mm	29mm	20mm	10mm	10mm
EPH1608*	16	08	10	7.5	34mm	34mm	21mm	10mm	10mm
EPH2008*	20	08	17	7.5	41mm	39mm	26mm	12mm	10mm
EPH2016*	20	16	17	13	41mm	41mm	26mm	12mm	10mm

*Made to order - Part numbers listed are available to order but not stocked items, and would therefore be subject to manufacturing leadtime

IP	Кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающие	-40°C to +200°C
IP40	Да	С низким дымовыделением	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется	UL94 V2 / UL94 RTI 150 (Elec)	Высокая

Размеры



- 1

Разъемный однокомпонентный дизайн

Не уменьшает внутренний объем, быстро монтируется, не требует инструмента.
- 2

Прочная посадка на кабелепровод

Фитинг прочно сидит на кабелепроводе
- 3

Нанесена маркировка подключаемых кабелепроводов

Для облегчения монтажа на втулку нанесены размеры подключаемых кабелепроводов



TempGuard разъемные фитинги

Тип TRH - наружный разъемный Т-фитинг



Тип TRH
наружный
высокотемпературный
разъемный Т-фитинг

Тип TRH - наружный высокотемпературный разъемный Т-фитинг

Внешние однокомпанентные разъемные Т-фитинги позволяют комбинировать защитные кабели разного размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Размер кабелепровода NC			Размер кабелепровода NW			Номинальные размеры					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TRH080808	08	08	08	7.5	7.5	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH081208	08	12	08	7.5	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH120808	12	08	08	10	7.5	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH120812	12	08	12	10	7.5	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH121208	12	12	08	10	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH121212	12	12	12	10	10	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH121612	12	16	12	10	13	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
TRH160812	16	08	12	13	7.5	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH160816	16	08	16	13	7.5	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH161212	16	12	12	13	10	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH161216	16	12	16	13	10	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH161608	16	16	08	13	13	7.5	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH161612	16	16	12	13	13	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH161616	16	16	16	13	13	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH162012	16	20	12	13	17	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH162016	16	20	16	13	17	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TRH200816	20	08	16	17	7.5	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TRH200820	20	08	20	17	7.5	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TRH201216	20	12	16	17	10	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TRH201220	20	12	20	17	10	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TRH201616	20	16	16	17	13	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TRH201620	20	16	20	17	13	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TRH202012	20	20	12	17	17	10	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	10mm
TRH202016	20	20	16	17	17	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	10mm
TRH202020	20	20	20	17	17	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	12mm	12mm



1 Разъемный однокомпонентный дизайн

Не уменьшает внутренний объем, быстро монтируется, не требует инструмента.

2 Прочная посадка на кабелепровод

Фитинг прочно сидит на кабелепроводе

3 Нанесена маркировка подключаемых кабелепроводов

Каждый вывод имеет маркировку сечения подключаемого кабелепровода



Сертификаты

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)

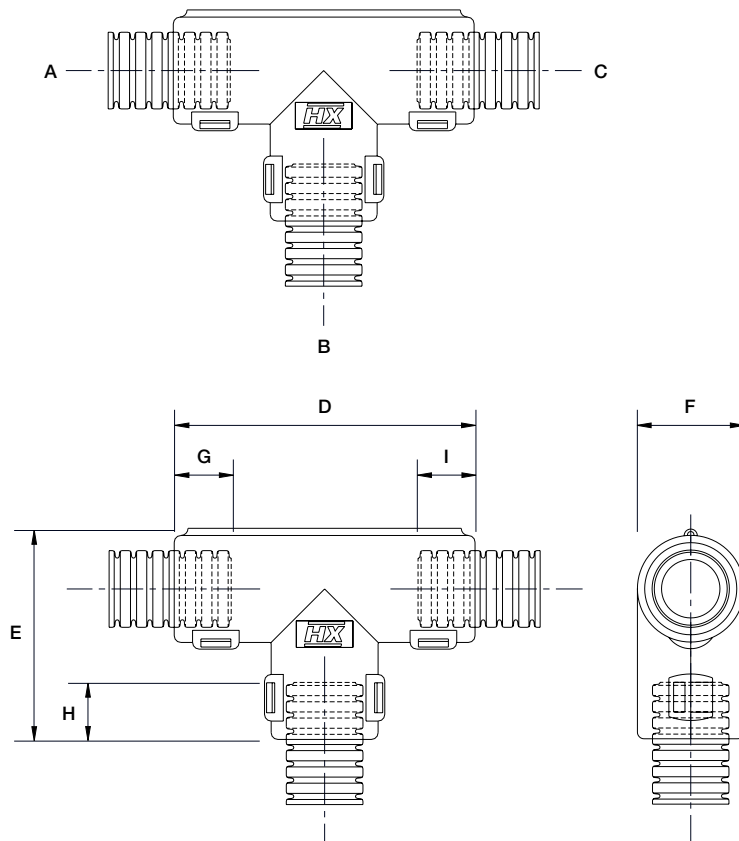
EU200/53/EC

Артикул	Размер кабеляпровода NC			Размер кабеляпровода NW			Номинальный размер					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ТРН081612*	08	16	12	7.5	13	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН100808*	10	08	08	8.5	7.5	7.5	45.2mm	31.7mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН101010*	10	10	10	8.5	8.5	8.5	45.2mm	31.7mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН101012*	10	10	12	8.5	8.5	13	45.2mm	31.7mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН121010*	12	10	10	10	8.5	8.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН121012*	12	10	12	10	8.5	10	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН121210*	12	12	10	10	10	7.5	45.2mm	31.1mm	17mm	10mm	10mm	10mm
ТРН160808*	16	08	08	13	7.5	7.5	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
ТРН161012*	16	10	12	13	8.5	10	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
ТРН161016*	16	10	16	13	8.5	13	49.1mm	34.8mm	21mm	10mm	10mm	10mm
TPS201016*	20	10	16	17	8.5	13	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm
TPS201020*	20	10	20	17	8.5	17	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	12mm
TPS201612*	20	16	12	17	13	10	56.5mm	41.0mm	26mm	12mm	10mm	10mm

* Изготавливается на заказ - Срок поставки может быть увеличен на срок изготовления

IP	Кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабеляпроводами Harnessflex		Самозатухающие	-40°C до +200°C
IP40	Да	С низким дымовыделением	
IP67	Не нормируется	Без галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется	UL94 V2 / UL94 RTI 150 (Elec)	Высокая

Размеры



TempGuard разъемные фитинги

Тип YPH - внешний разъемный 3-фитинг



Тип YPH
Внешний разъемный
высокотемпературный
3-фитинг

Тип YPH - наружный высокотемпературный разъемный асимметричный 3-фитинг

Внешние однокомпантные асимметричные разъемные Y-фитинги позволяют комбинировать защитные кабелепроводы разного размера. Конструкция фитингов позволяет соединять все типы разборных и неразборных защитных кабелепроводов Harnessflex, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Размер кабелепровода NC			Размер кабелепровода NW			Номинальный размер				
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H
YPH080808	08	08	08	7.5	7.5	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH120808	12	08	08	10	7.5	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH120810	12	08	10	10	7.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH121208	12	12	08	10	10	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH121212	12	12	12	10	10	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH161208	16	12	08	13	10	7.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH161212	16	12	12	13	10	10	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH161608	16	16	08	13	13	7.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH161612	16	16	12	13	13	10	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH201212	20	12	12	17	10	10	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPH201616	20	16	16	17	13	13	48mm	40mm	12mm	10mm	10mm
YPH202008	20	20	08	17	17	7.5	56mm	45mm	12mm	10mm	10mm
YPH202012	20	20	12	17	17	10	58mm	45mm	12mm	12mm	10mm
YPH202016	20	20	16	17	17	13	64mm	48mm	12mm	12mm	10mm



- 1

Разъемный однокомпантный

Не уменьшает внутренний объем, быстро монтируется, не требует инструмента.
- 2

Прочная посадка на кабелепровод

Фитинг прочно сидит на кабелепроводе
- 3

Нанесена маркировка подключаемых кабелепроводов

Каждый вывод имеет маркировку сечения подключаемого кабелепровода



Сертификаты

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)

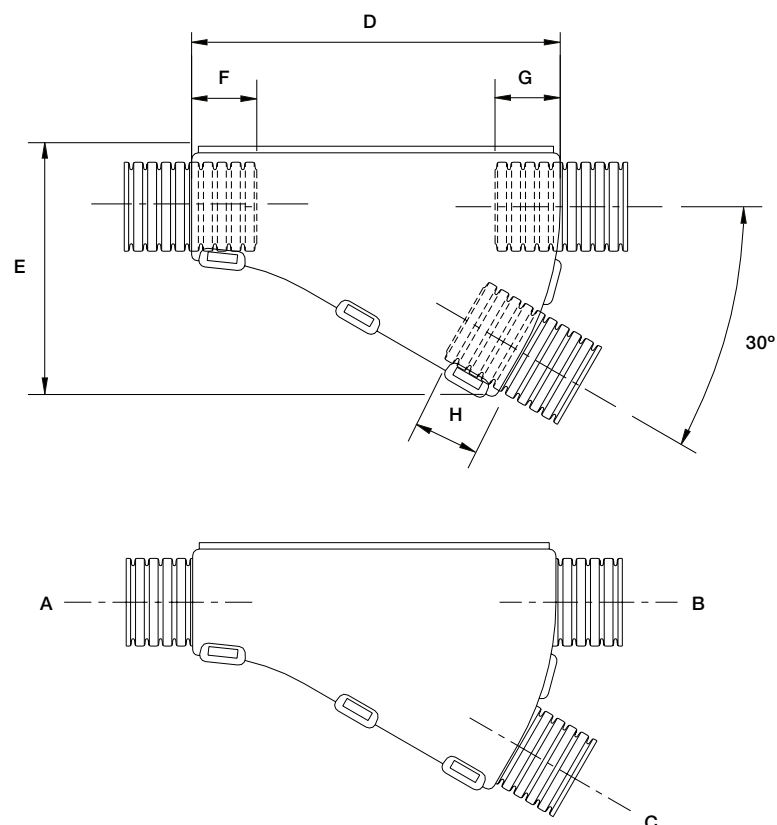
EU200/53/EC

Артикул	Размер кабеляпровода NC			Размер кабеляпровода NW			Номинальный размер				
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H
YPH080812*	08	08	12	7.5	7.5	10	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH081208*	08	12	08	7.5	1	7.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH101010*	10	10	10	8.5	8.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH121010*	12	10	10	10	8.5	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH121210*	12	12	10	10	10	8.5	55mm	37mm	10mm	10mm	10mm
YPH161010*	16	10	10	13	8.5	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH161210*	16	12	10	13	10	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH161610*	16	16	10	13	13	8.5	55mm	40mm	10mm	10mm	10mm
YPH200808*	20	08	08	17	7.5	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPH201208*	20	12	08	17	10	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPH201210*	20	12	10	17	10	8.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPH201608*	20	16	08	17	13	7.5	43mm	37mm	12mm	10mm	10mm
YPH201612*	20	16	12	17	13	10	48mm	40mm	12mm	10mm	10mm
YPH202010*	20	20	10	17	17	8.5	58mm	45mm	12mm	12mm	10mm

* Изготавливается на заказ - Срок поставки может быть увеличен на срок изготовления

IP	Соответствующий кабельпровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Предназначен для: всех кабельпроводов Harnessflex		Самозатухающие	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымовыделение	
IP67	Не нормируется	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется	UL94 V2 / UL94 RTI 150 (Elec)	Высокая

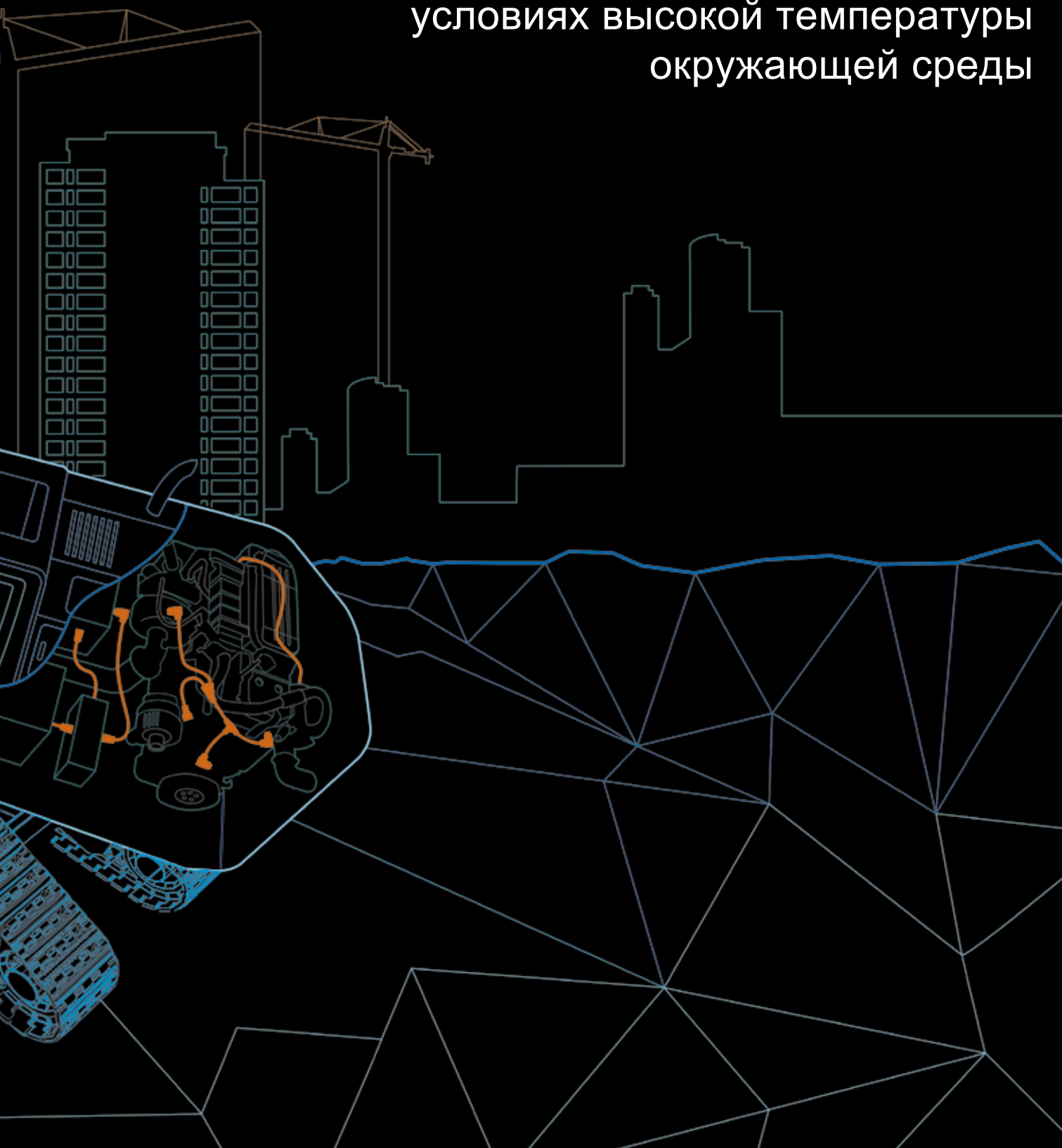
Размеры





Harnessflex TempGuard

Комплексное решение защиты
кабелей в автомобильной технике в
условиях высокой температуры
окружающей среды



TempGuard двухкомпонентные фитинги

Двухкомпонентный разветвительный фитинг

3



Двухкомпонентный
Разветвительный фитинг



Сертификаты

CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

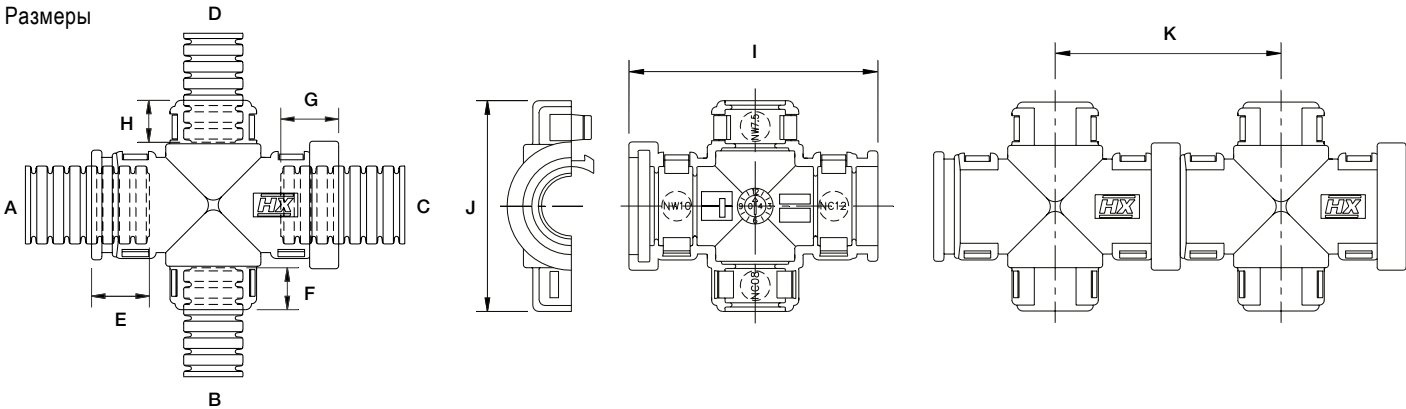
Двухкомпонентный разветвительный фитинг

Двухкомпонентные разветвительные фитинги предназначены для защиты коннекторов, плавких вставок, автоматических разъединителей и различного рода соединений. Прочная конструкция корпуса надежно защищает находящиеся внутри компоненты. Конструкция фитингов позволяет соединять их друг с другом и использовать со всеми типами разборных и неразборных защитных кабелепроводов Harnessflex, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Размер кабелепровода NC				Размер кабелепровода NW				Вводы для кабелепроводов				Номинальный размер		
	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ХРН1208	12	08	12	08	10	7.5	10	7.5	9.5mm	7mm	9.5mm	7mm	42.3mm	5.5mm	38mm

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Предназначен для: всех типов кабелепроводов Harnessflex		Самозатухающие	-40°C ... +200°C
IP40	Да	Низкое дымовыделение	
IP67	Не нормируется	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется	UL94 V2 / UL94 RTI 150 (Elec)	Высокая

Размеры



1 Компактный дизайн

Уменьшенный габарит

2 Прочная посадка на кабелепровод

Фитинг прочно сидит на кабелепроводе

3 Возможность стыковки

Фитинги могут быть состыкованы друг с другом без использования отрезков кабелепроводов

Двухкомпонентный фитинг

Двухкомпонентный разветвительный фитинг



Двухкомпонентный фитинг
Разветвительный фитинг



Сертификация

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)

EU200/53/EC

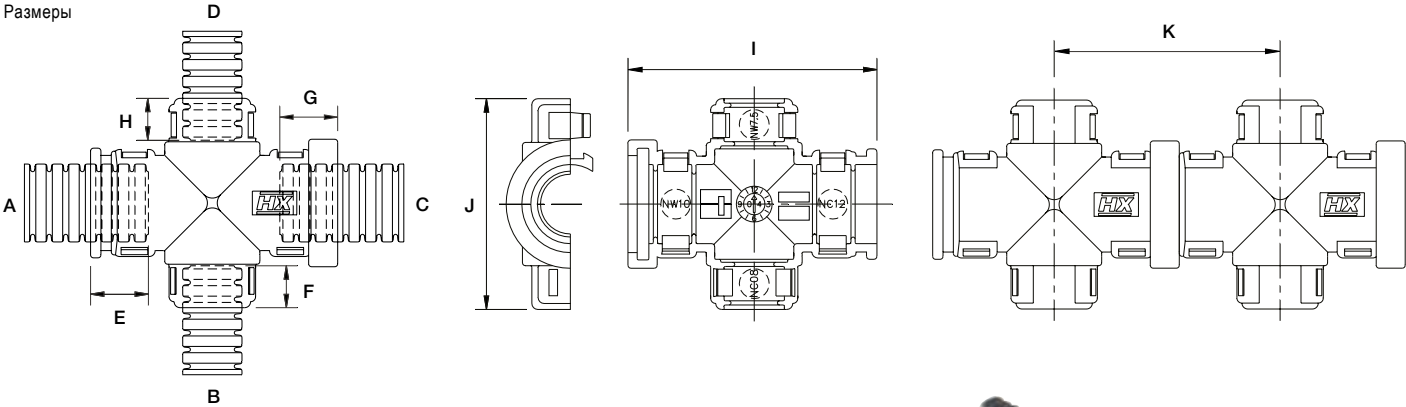
Двухкомпонентный разветвительный фитинг

Двухкомпонентные разветвительные фитинги предназначены для защиты коннекторов, плавких вставок, автоматических разъединителей и различного рода соединений. Прочная конструкция корпуса надежно защищает находящиеся внутри компоненты. Конструкция фитингов позволяет соединять их друг с другом и со всеми типами разборных и неразборных защитных кабелепроводов Harnessflex, обеспечивая при этом максимальную пропускную способность соединения. Фитинги можно использовать для организации и защиты кабельных соединений.

Артикул	Размер кабелепровода NC				Размер кабелепровода NW				Глубина ввода кабелепровода				Номинальные размеры		
	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
XPS1208	12	08	12	08	10	7.5	10	7.5	9.5mm	7mm	9.5mm	7mm	42.3mm	5.5mm	38mm

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Предназначен для: всех типов кабелепроводов Harnessflex		Самозатухающий	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не нормируется	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Размеры



- 1** Компактный дизайн
- Уменьшенный габарит
- 2** Прочная посадка на кабелепровод
- Фитинг прочно сидит на кабелепроводе

- 3** Возможность стыковки
- Фитинги могут быть соединены друг с другом без использования отрезков кабелепроводов

Двухкомпонентный фитинг

Двухкомпонентный фитинг с 5 выводами



Двухкомпонентный фитинг с 5 выводами

Две одинаковые половинки соединяются друг с другом образуя фитинг с 5 выводами. Подходят для всех кабелепроводов Harnessflex.

3

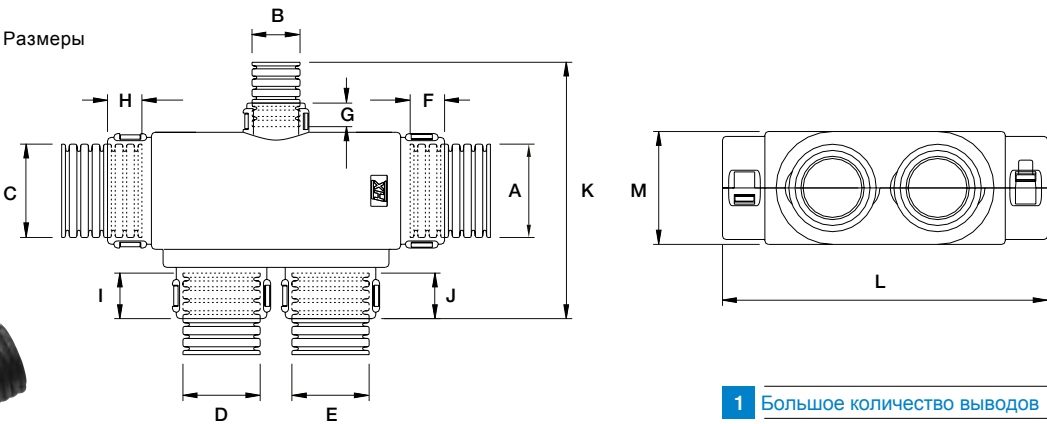
Двухкомпонентный фитинг с 5 выводами

Артикул	Размер кабелепровода NC					Размер кабелепровода NW					Номинальный размер							
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MPS121212-2020	12	12	12	20	20	10	10	10	17	17	10mm	7mm	10mm	10mm	10mm	59mm	92mm	32mm
MPS122812-2020	12	28	12	20	20	10	23	10	17	17	10mm	12mm	10mm	10mm	10mm	67mm	92mm	32mm
MPS201220-2020	20	12	20	20	20	17	17	10	17	17	12mm	7mm	12mm	10mm	10mm	59mm	92mm	32mm
MPS202820-2020	20	28	20	20	20	17	23	17	17	17	12mm	12mm	12mm	10mm	10mm	67mm	92mm	32mm
MPS251225-2020	25	12	25	20	20	22	10	22	17	17	11mm	7mm	11mm	10mm	10mm	59mm	92mm	32mm
MPS252825-2020	25	28	25	20	20	22	23	22	17	17	11mm	12mm	11mm	10 mm	10mm	67mm	92mm	32mm



Сертификаты
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Предназначен для: всех типов кабелепроводов Harnessflex		Самозатухающий	-40°C ... +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	не нормируется	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая



1 Большое количество выводов

Возможность подключить большое количество кабелепроводов к одному фитингу.

2 Входы можно закрыть заглушками

Выводы можно закрыть заглушками BPST08, BCH12 и BCH20 - См. стр. 4/33.

Аксессуары

Составной разветвительный круговой фитинг



Цельный разветвительный
круговой фитинг



Сертификаты

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по
утилизации автомобилей (ELV)
EU200/53/EC

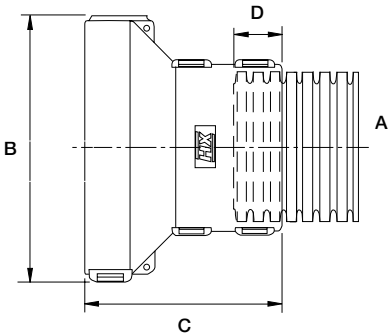
Составной разветвительный круговой фитинг

Цельный прямой разветвительный фитинг позволяет организовать несколько отводов защитных кабелепроводов меньшего диаметра

Артикул	Размер кабелепровода A		Размеры		
	NC	NW	B	C	D
CI20-A31	20	17	62mm	45mm	12mm
CI25-A31	25	22	62mm	45mm	13mm
CI32-A31	32	29	62mm	45mm	13mm

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Предназначен для: всех типов рукавов Harnessflex		Самозатухающие	-40°C ... +120°C
IP40	Да	С низким дымообразованием	Стойкость к УФ Очень высокая
IP67	Не нормируется	Не содержит галогенов	
IP68	Не нормируется		

Размеры

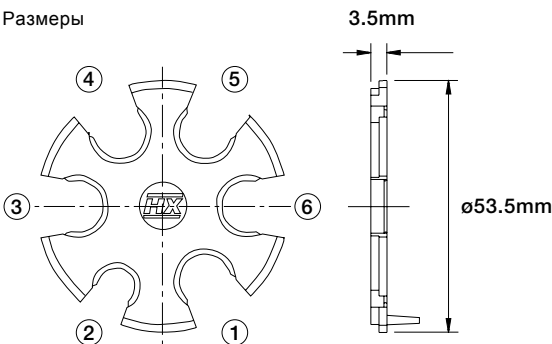


Круговой
разветвитель

Артикул	Тип разветвителя					
	1	2	3	4	5	6
ST31-100	NC08	NC08	NC08	BLANK	NC08	NC08
ST31-101	NC12	NC12	NC08	BLANK	BLANK	NC12
ST31-102	NC08	NC08	NC08	NC08	NC08	NC08
ST31-103	NC12	NC12	NC12	NC12	NC12	NC12

Примечание: другие размеры могут быть изготовлены под заказ

Размеры



Обеспечивая превосходную защиту автомобильной электропроводки

Разъемы

Разъемы

Введение	4/3
----------	-----

Внешние соединительные разъемы

AMP Сверхгерметичный	4/4
AMP Junior & Mini timer	4/6
Ampseal 16	4/8
Серия Deutsch DT	4/10
Серия Deutsch DTP04	4/12
Серия Deutsch DRC50	4/13
FCI Automotive Apex 2.8	4/14
Bosch Compact	4/15
Серия Delphi	4/17

TempGuard внешние разъемы

Введение	4/19
Сверхгерметичные AMP AS	4/20
AMP Junior & Mini timer	4/21
Ampseal 16	4/22
Bosch Compact	4/23
Deutsch DT Series	4/24
FCI Automotive Apex	4/25

Внешние щелевые соединительные разъемы

Серия HX 93286	4/26
----------------	------

Специализированные продукты

Kostal соединительные разъемы	4/27
Millflex разборные ABS разъемы	4/28
Sumitomo разборные разъемы	4/29
DIN 72585 разборные разъемы	4/30
Заглушки	4/30
Круглые разъемы	4/31

Аксессуары

Многоходовые переходники	4/32
Заглушки	4/33



Соединительные разъемы

Введение

Неисправности электрической системы автомобиля часто связаны с проблемами в точках подключения электрических разъемов к кабелю. Разъемы Harnessflex предназначены для защиты при мытье высоким давлением, деформации и механического истирания кабеля.

Возможности

Harnessflex тесно сотрудничает со многими OEM-производителями, в разработке защиты электрических разъемов (проводка электродвигателя).

Наша проектная группа имеет большой опыт использования программного обеспечения 3D CAD для моделирования различных концепций под нужды клиента.

После выбора дизайна, прототип соединительного разъема предоставляется клиенту на согласование перед выпуском опытной серии.

Прототипы соединительных разъемов могут быть использованы для проверки правильности выбора, за счет сходства свойств материала, используемого в процессе прототипирования, и материалов, используемых в наших литьевых формованных компонентах.

Благодаря опыту Harnessflex в проектировании соединительных разъемов и нашему пониманию требований клиентов, мы изготавливаем заказные проекты электрических разъемов.

Характеристики и преимущества

- Разъемы могут использоваться на участках, где электрические соединения уязвимы для мойки под высоким давлением
- Наши разъемы обеспечивают защиту от натяжения на обжимных контактах
- Использование 90° угловых разъемов обеспечивает свободную прокладку проводки
- Используя CI-MF-90, помимо стандартного поворотного фитинга на 90°, возможен поворот на 180°



Внешние соединительные разъемы

AMP сверхгерметичный



Тип AMP сверхгерметичный
Прямой соединительный разъем

AMP сверхгерметичный поворотный разъем – внешний соединительный разъем

Прямой и 90° угловой разъем обеспечивают высоконадежное соединение между AMP сверхгерметичными разъемами или Junior timer разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные фитинги предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP сверхгерметичный прямой соединительный разъем								
CI08-AS1	08	7.5	23.6mm	16.1mm	18mm	10mm	1 вывод	282079-2*
CI08-AS2	08	7.5	22.4mm	20.5mm	18mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI08-AS3	08	7.5	22.4mm	26.5mm	18mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI08-AS4	08	7.5	34.0mm	33.0mm	18mm	10mm	4 вывода	282088-1*
CI10-AS2	10	8.5	34.0mm	21.0mm	20mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI10-AS3	10	8.5	34.0mm	27.0mm	20mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI10-AS4	10	8.5	34.0mm	33.0mm	20mm	10mm	4 вывода	282088-1*
CI12-AS1	12	10	23.6mm	16.1mm	18mm	10mm	1 вывод	282079-2*
CI12-AS2	12	10	22.4mm	20.5mm	18mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI12-AS3	12	10	22.4mm	26.5mm	18mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI12-AS4	12	10	34.0mm	33.0mm	19mm	10mm	4 вывода	282088-1*

* Все варианты кабелей и цветов



- 1

Надежное крепление

Гофрирование кабелепровода обеспечивает надежное крепление.
- 2

Маркировка

Каждый узел имеет маркировку с указанием типоразмеров защитных кабелепроводов для облегчения установки.
- 3

Прямой или 90°

Компактный дизайн идеально подходит для использования в ограниченном пространстве.
- 4

Поворотный, угловой

Позволяет вращение на 360 градусов для удобства распределения проводки.



Тип AMP сверхгерметичный
90° угловой поворотный разъем



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует **нормативу**
утилизации автомобилей (ELV)

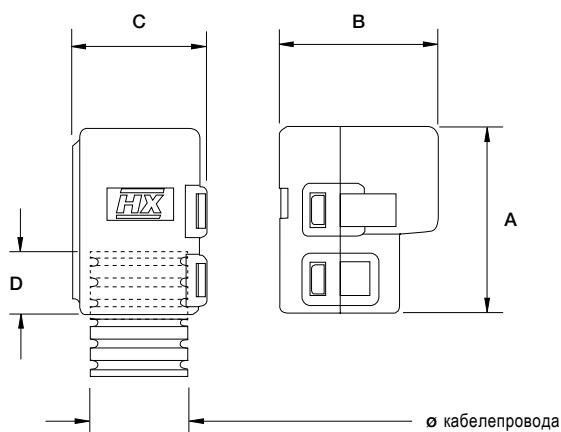
Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP сверхгерметичный 90° угловой поворотный разъем								
CI08-90-AS1	08	7.5	37.5mm	30.3mm	18.0mm	10mm	1 вывод	282079-2*
CI08-90-AS2	08	7.5	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI08-90-AS3	08	7.5	22.4mm	26.5mm	18.0mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI08-90-AS4	08	7.5	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10mm	4 вывода	282088-1*
CI10-90-AS2	10	8.5	35.0mm	38.0mm	19.0mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI10-90-AS3	10	8.5	35.0mm	38.0mm	19.0mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI10-90-AS4	10	8.5	41.2mm	38.0mm	19.0mm	10mm	4 вывода	282088-1*
CI12-90-AS2	12	10	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10mm	2 вывода	282080-1*
CI12-90-AS3	12	10	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10mm	3 вывода	282087-1*
CI12-90-AS4	12	10	37.0mm	30.3mm	33.0mm	10mm	4 вывода	282088-1*

* Все варианты кабелей и цветов

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Диапазон рабочих температур
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

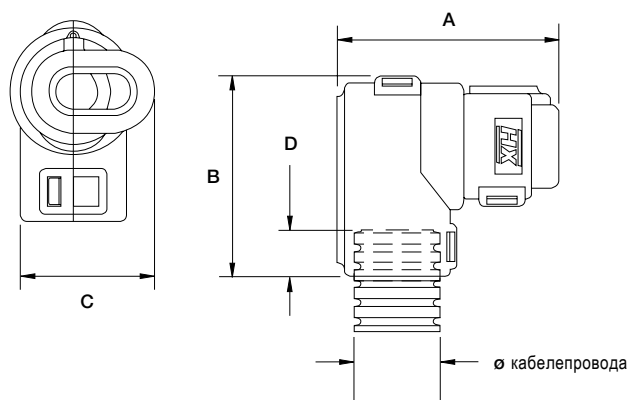
Размеры

Внешний прямой соединительный разъем



Размеры

Внешний 90° угловой соединительный разъем



Внешние разъемы

AMP Junior & Mini timer



AMP Junior & Mini Timer
Прямые разъемы

AMP Junior & Mini Timer - Внешние разъемы

Прямой и 90° угловой разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между AMP сверхгерметичными разъемами или Junior timer разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные фитинги предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Junior Timer прямой разъем								
CI08-AM2	08	7.5	24.9mm	21.3mm	18mm	10mm	2 вывода	347887-3*
CI08-AM3	08	7.5	24.9mm	27.2mm	18mm	10mm	3 вывода	1-827578-1*
CI08-AM4	08	7.5	37.0mm	32.0mm	19mm	10mm	4 вывода	281804-1*
CI10-AM2	10	8.5	37.0mm	21.0mm	19mm	10mm	2 вывода	347887-3*
CI10-AM3	10	8.5	37.0mm	27.0mm	19mm	10mm	3 вывода	1-827578-1*
CI10-AM4	10	8.5	37.0mm	32.0mm	19mm	10mm	4 вывода	281804-1*
CI12-AM2	12	10	24.9mm	21.3mm	18mm	10mm	2 вывода	347887-3*
CI12-AM3	12	10	24.9mm	27.2mm	18mm	10mm	3 вывода	1-827578-1*
CI12-AM4	12	10	37.0mm	32.0mm	19mm	10mm	4 вывода	281804-1*

* Все варианты кабелей и цветов

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Mini Timer прямой разъем								
CI12-X01	12	10	34mm	16.2mm	19.6mm	10mm	—	—



- 1

Надежное крепление

Гофрирование кабелепровода обеспечивает надежное крепление.
- 2

Маркировка

Каждый узел имеет маркировку с указанием номинального размера канала для облегчения установки.
- 3

Прямой или 90°

Компактный дизайн идеально подходит для использования в ограниченном пространстве.
- 4

Поворотный

Позволяет вращение на 360 градусов для удобства распределения проводки.



AMP Junior & Mini Timer
90° угловые поворотные разъемы

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Junior Timer 90° угловой поворотный разъем								
CI08-90-AM2	08	7.5	35.7mm	30.3mm	21.3mm	7mm	2 вывода	347887-3*
CI08-90-AM3	08	7.5	35.7mm	30.3mm	27.2mm	7mm	3 вывода	1-827578-1*
CI08-90-AM4	08	7.5	39.5mm	30.3mm	32.0mm	7mm	4 вывода	281804-1*
CI10-90-AM2	10	8.5	37.5mm	38.0mm	21.3mm	10mm	2 вывода	347887-3*
CI10-90-AM3	10	8.5	37.5mm	38.0mm	27.2mm	10mm	3 вывода	1-827578-1*
CI10-90-AM4	10	8.5	41.2mm	38.0mm	32.0mm	10mm	4 вывода	281804-1*
CI12-90-AM2	12	10	35.7mm	30.3mm	21.3mm	7mm	2 вывода	347887-3*
CI12-90-AM3	12	10	35.7mm	30.3mm	27.2mm	7mm	3 вывода	1-827578-1*
CI12-90-AM4	12	10	39.5mm	30.3mm	32.0mm	7mm	4 вывода	281804-1*

* Все варианты кабелей и цветов

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Mini Timer 90° угловой поворотный разъем								
CI12-90-X01	12	10	37mm	30.3mm	19mm	10mm	—	—



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования

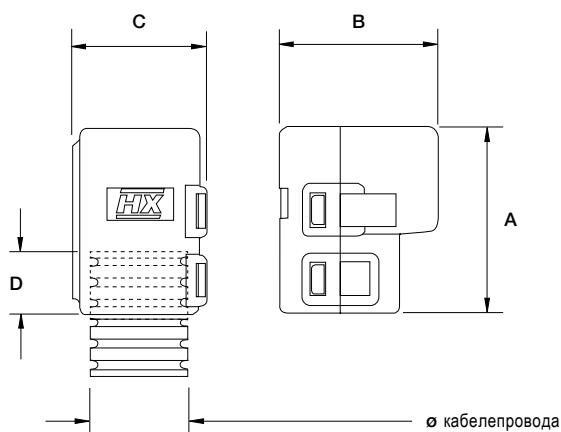
RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует **нормативу утилизации автомобилей (ELV)**

IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению Очень высокая
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		

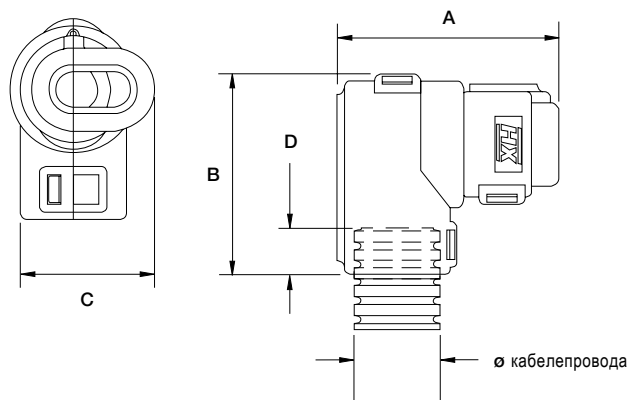
Размеры

Внешний прямой соединительный разъем



Размеры

Внешний 90° угловой соединительный разъем



Внешние разборные разъемы

Ampseal 16



AMPSEAL 16
Прямой и 90° угловой поворотный
разъем

Ampseal 16 Interface - Внешние разъемные фитинги

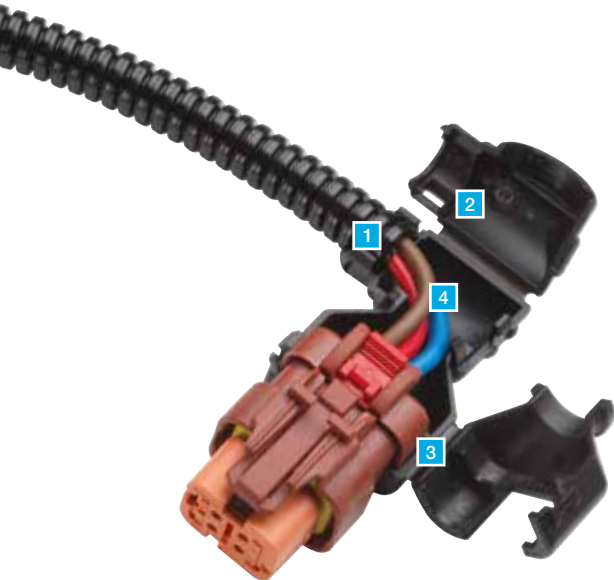
Линейка прямых и 90° угловых разъемов обеспечивает компактное и высоконадежное соединение между Ampseal разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы обеспечивают полную защиту соединения кабеля и фитинга. Они также обеспечивают защиту от натяжения и защиту при мытье высокого давления, помогая поддерживать надежность и герметичность разъема. Версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°. Данные фитинги предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 прямой разъем								
CI08-AT2PL	08	7.5	23mm	18mm	34mm	12mm	2 вывода	776427-1*
CI08-AT3PL	08	7.5	28mm	18mm	33mm	11mm	3 вывода	776427-1*
CI08-AT4PL	08	7.5	29mm	23mm	39mm	13mm	4 вывода	776487-1*
CI12-AT4PL	12	10	29mm	23mm	37mm	11mm	4 вывода	776487-1*
CI12-AT6PL	12	10	29mm	23mm	37mm	11mm	6 выводов	776433-1*
CI12-AT8PL	12	10	32mm	23mm	37mm	11mm	8 выводов	776494-1*
CI12-AT12PL	12	10	41mm	23mm	37mm	11mm	12 выводов	776494-1*
CI16-AT8PL	16	13	32mm	23mm	37mm	11mm	8 выводов	776494-1
CI16-AT12PL	16	13	41mm	23mm	37mm	11mm	12 выводов	776494-1*

* Все варианты кабелей и цветов

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 90° угловой разъем - стандартные разъемы								
CI08-90-AT2PL	08	7.5	49mm	32mm	20mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CI08-90-AT3PL	08	7.5	49mm	34mm	20mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CI08-90-AT4PL	08	7.5	53mm	34mm	23mm	7.1mm	4 вывода	776487-1*
CI12-90-AT2PL	12	10	49mm	32mm	20mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CI12-90-AT3PL	12	10	49mm	34mm	20mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CI12-90-AT4PL	12	10	53mm	35mm	23mm	7.1mm	4 вывода	776487-1*

* Все варианты кабелей и цветов



- 1

Надежное крепление

Гофрирование кабелепровода обеспечивает надежное крепление.
- 2

Маркировка

Каждый узел имеет маркировку с указанием номинального размера канала для облегчения установки.
- 3

Прямой или 90°

Компактный дизайн идеально подходит для использования в ограниченном пространстве.
- 4

Поворотный

Позволяет вращение на 360 градусов для удобства распределения проводки.



Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 90° угловой разъем - Low Profile Plugs & Receptacles								
CI08-90-AT2LP	08	7.5	37.3mm	25.0mm	17.0mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CI08-90-AT2LR	08	7.5	37.3mm	25.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	—
CI08-90-AT3LP	08	7.5	39.8mm	29.0mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CI08-90-AT3LR	08	7.5	39.8mm	29.0mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	—
CI08-90-AT4LP	08	7.5	40.8mm	29.4mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	776487-1*
CI08-90-AT4LR	08	7.5	40.8mm	29.4mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	—
CI08-90-AT6LP	08	7.5	42.8mm	29.4mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	776433-1*
CI08-90-AT6LR	08	7.5	42.8mm	29.4mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	—

NOTE: LP = Plug, LR = Receptacle
* Все варианты кабелей и цветов

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 90° Elbow Interface - Low Profile Plugs & Receptacles								
CI12-90-AT2LP	12	10	38.0mm	23.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CI12-90-AT2LR	12	10	38.0mm	23.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	—
CI12-90-AT3LP	12	10	40.2mm	27.1mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CI12-90-AT3LR	12	10	40.2mm	27.1mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	—
CI12-90-AT4LP	12	10	41.1mm	27.5mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	776487-1*
CI12-90-AT4LR	12	10	41.1mm	27.5mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	—
CI12-90-AT6LP	12	10	43.1mm	27.5mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	776433-1*
CI12-90-AT6LR	12	10	43.1mm	27.5mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	—

NOTE: LP = Plug, LR = Receptacle
* Все варианты кабелей и цветов



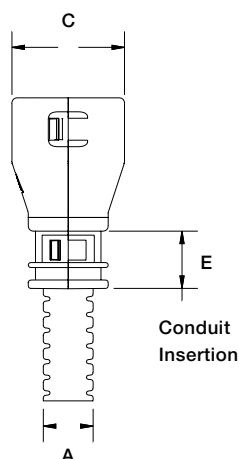
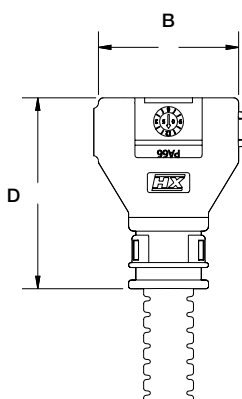
Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

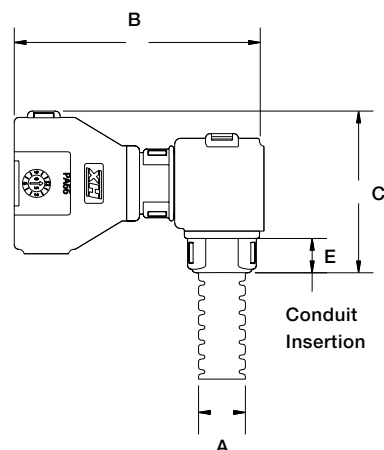
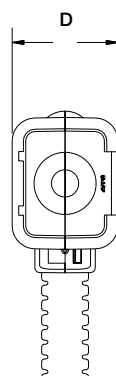
Размеры

Внешний прямой соединительный разъем



Размеры

Внешний 90° угловой соединительный разъем



Внешние соединительные разъемы

Deutsch - Серия DT



Deutsch - Серия DT
Прямой разъем

Deutsch - Серия DT - Внешний соединительный разъем

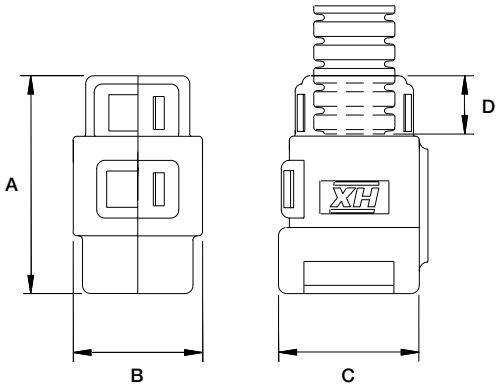
Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между Deutsch DT сверхгерметичными разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные фитинги предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°. Также совместимы с Amphenol и Molex версиями.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Deutsch - Серия DT прямой интерфейс								
CI08-DT2	08	7.5	26mm	16mm	18mm	7mm	2 вывода	DT06-2S*
CI08-DT3	08	7.5	30mm	22mm	24mm	12mm	3 вывода	DT06-3S*
CI08-DT4	08	7.5	42mm	18mm	27mm	12mm	4 вывода	DT06-4S*
CI08-DT6	08	7.5	42mm	22mm	27mm	12mm	6 выводов	DT06-6S*
CI12-DT2	12	10	26mm	16mm	18mm	7mm	2 вывода	DT06-2S*
CI12-DT3	12	10	29mm	22mm	24mm	7mm	3 вывода	DT06-3S*
CI12-DT4	12	10	40mm	18mm	27mm	7mm	4 вывода	DT06-4S*
CI12-DT6	12	10	40mm	22mm	27mm	10mm	6 выводов	DT06-6S*
CI12-DT8	12	10	40mm	25mm	30mm	10mm	8 выводов	DT06-8SA*
CI16-DT12	16	13	44mm	24mm	40mm	10mm	12 выводов	DT06-12SA*

* Все варианты кабелей и цветов

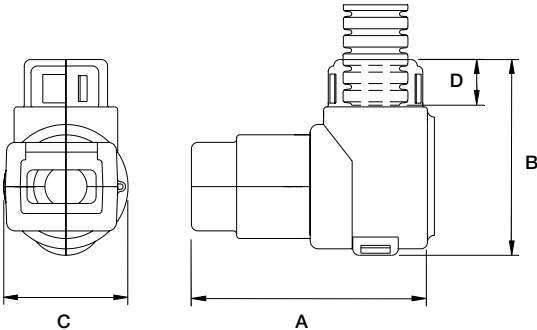
Размеры

Прямой разъем



Размеры

90° разъем





Deutsch - Серия DT
90° угловой поворотный разъем



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Deutsch - Серия DT 90° угловой Swivel Interface								
CI08-90-DT2	08	7.5	36mm	30mm	19mm	7mm	2 вывода	DT06-2S*
CI08-90-DT3	08	7.5	44mm	30mm	23mm	7mm	3 вывода	DT06-3S*
CI08-90-DT4	08	7.5	48mm	30mm	25mm	7mm	4 вывода	DT06-4S*
CI08-90-DT6	08	7.5	48mm	34mm	25mm	7mm	6 выводов	DT06-6S*
CI12-90-DT2	12	10	36mm	30mm	19mm	7mm	2 вывода	DT06-2S*
CI12-90-DT3	12	10	44mm	30mm	23mm	7mm	3 вывода	DT06-3S*
CI12-90-DT4	12	10	48mm	30mm	25mm	7mm	4 вывода	DT06-4S*
CI12-90-DT6	12	10	48mm	34mm	25mm	7mm	6 выводов	DT06-6S*
CI12-90-DT8	12	10	63mm	37mm	30mm	10mm	8 выводов	DT06-8S*
CI12-90-DT12	12	10	68mm	36mm	38mm	10mm	12 выводов	DT06-12SA*
CI16-90-DT8	16	13	63mm	37mm	30mm	10mm	8 выводов	DT06-8SA*
CI16-90-DT12	16	13	68mm	36mm	38mm	10mm	12 выводов	DT06-12SA*

* Все варианты кабелей и цветов

IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

Отводит воду от соединения

Защита при мытье высокого давления.

Надежное крепление

Гофрирование кабеляпровода обеспечивает надежное крепление.

Маркировка

Каждый узел имеет маркировку с указанием номинального размера канала для облегчения установки.

Прямой или 90°

Компактный дизайн идеально подходит для использования в ограниченном пространстве.



Внешние соединительные разъемы

Deutsch - Серия DTP04



Deutsch - Серия DTP04
90° угловой разъем

4



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

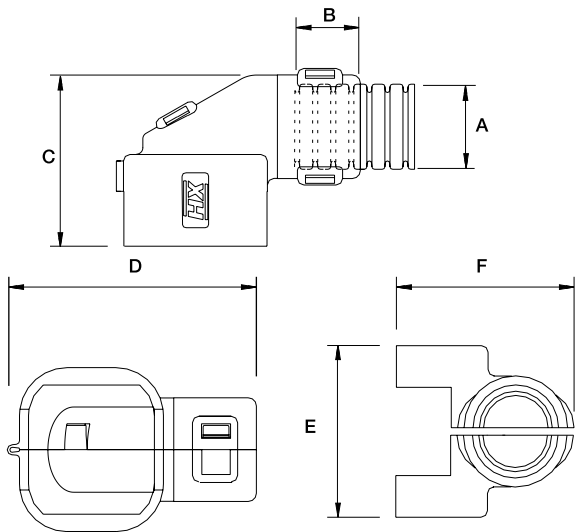
Deutsch - Серия DTP04 - Внешние соединительные разъемы

Компактный 90° угловой разъем обеспечивают высоконадежное двустороннее соединение между фитингом Deutsch DTP04 и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. Переходник 16-90-DTP04 защелкивается на вводных 16mm отверстиях разъемных фитингов типов 'Y' (YPS), 'T' (TPS), угловых (EPS) и переходниках (JPS).

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры				
	NC	NW	B	C	D	E	F
C12-90-DTP04	12	7.5	10mm	27mm	37mm	25mm	28mm
16-90-DTP04	—	—	—	27mm	35mm	25mm	27mm

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

Размеры



Двухкомпонентный разъем Deutsch - DRC50



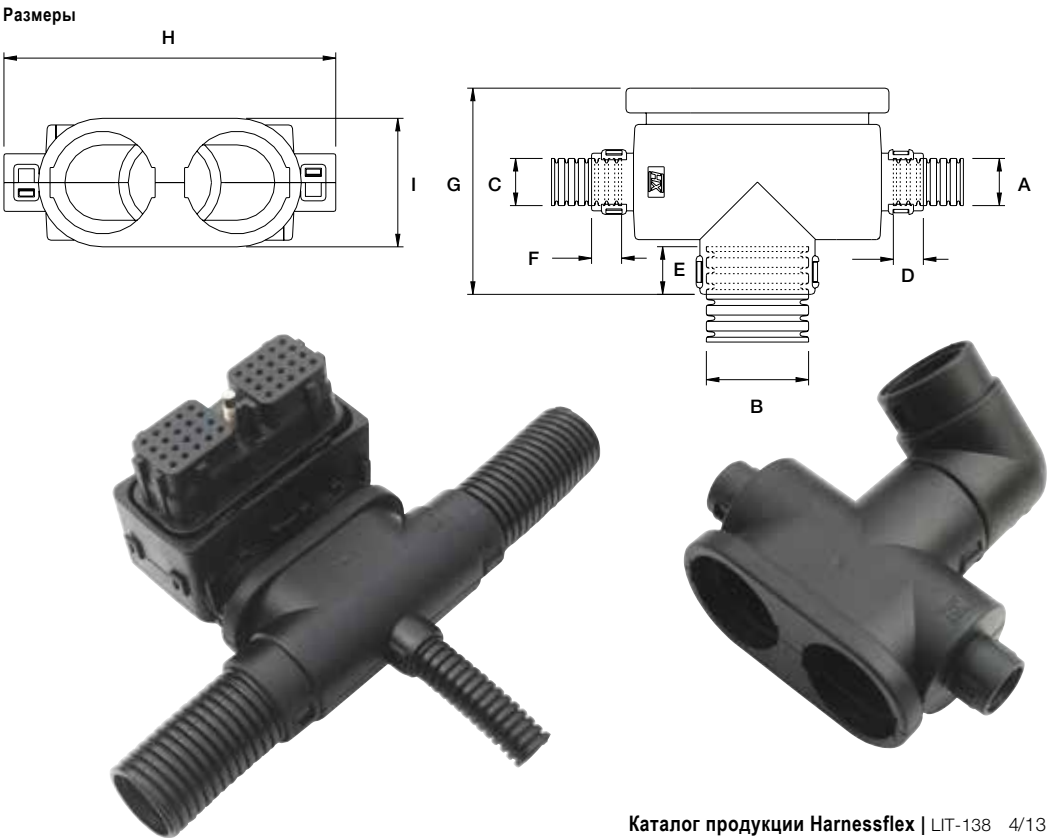
Deutsch - DRC50
Разъем с 3 выводами

Deutsch - Разъем DRC50 - Внешний двухкомпонентный соединительный разъем
Состоит из двух идентичных полуоболочек, объединенных в двойной разъем для Deutsch DRC50 с тремя выводами под фитинг. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода.

Артикул	Размер кабелепровода (NC)			Размер кабелепровода (NW)			Номинальные размеры					
	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CI122812-DRC50	12	28	12	10	23	10	8mm	10mm	8mm	58mm	92mm	36mm
CI201220-DRC50	20	12	20	17	10	17	10mm	8mm	10mm	50mm	92mm	36mm
CI202820-DRC50	20	28	20	17	23	17	10mm	10mm	10mm	58mm	92mm	36mm
CI251225-DRC50	25	12	25	22	10	22	10mm	8mm	10mm	50mm	92mm	36mm
CI252825-DRC50	25	28	25	22	23	22	10mm	10mm	10mm	58mm	92mm	36mm



Сертификаты	IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
CE Mark для низковольтного оборудования	Для применения:	со всеми кабелепроводами Harnessflex	Самозатухающий	-40°C до +120°C
RoHS в соответствии с 2011/65/EU	IP40	Да	Низкое дымообразование	
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC	IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
	IP68	Не определено		Очень высокая



Внешние соединительные разъемы

FCI Automotive Apex 2.8

4



FCI Automotive Apex 2.8
Прямой и 90° угловой поворотный разъем

FCI Automotive Apex 2.8 разъемы - Внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между FCI Apex или Junior timer разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
FCI Automotive Apex 2.8 прямой разъем						
CI08-FCI02	08	7.5	25.0mm	17.0mm	33.0mm	12mm
CI08-FCI03	08	7.5	34.0mm	17.0mm	34.0mm	12mm
CI08-FCI04	08	7.5	39.0mm	17.0mm	34.0mm	12mm
CI12-FCI02	12	10	25.0mm	17.0mm	27.0mm	7mm
CI12-FCI03	12	10	35.0mm	17.0mm	29.0mm	7mm
CI12-FCI04	12	10	38.0mm	17.0mm	29.0mm	7mm
CI12-FCI14	12	10	53.0mm	26.0mm	34.0mm	10mm
CI16-FCI14	16	13	53.0mm	26.0mm	59.0mm	10mm
16-FCI14	16	13	53.0mm	26.0mm	33.0mm	—
CI17-FCI10	16	13	39.2mm	25.5mm	44.0mm	10.6mm
CI25-FCI50	25	22	56.0mm	37.0mm	50.7mm	13mm

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
FCI Automotive Apex 2.8 90° угловой поворотный разъем						
CI08-90-FCI02	08	7.5	31mm	19mm	48mm	10mm
CI08-90-FCI03	08	7.5	35mm	19mm	49mm	10mm
CI08-90-FCI04	08	7.5	38mm	19mm	49mm	10mm
CI12-90-FCI02	12	10	32mm	19mm	48mm	10mm
CI12-90-FCI03	12	10	37mm	19mm	49mm	10mm
CI12-90-FCI04	12	10	38mm	19mm	49mm	10mm
CI16-90-FCI14	16	13	38mm	24mm	57mm	10mm
CI08-90-FCS02	16	13	30mm	19mm	33mm	10mm



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

IP степень защиты

Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex

IP40	Да
IP67	Не определено
IP68	Не определено

Соответствующий кабелепровод

Противопожарные характеристики

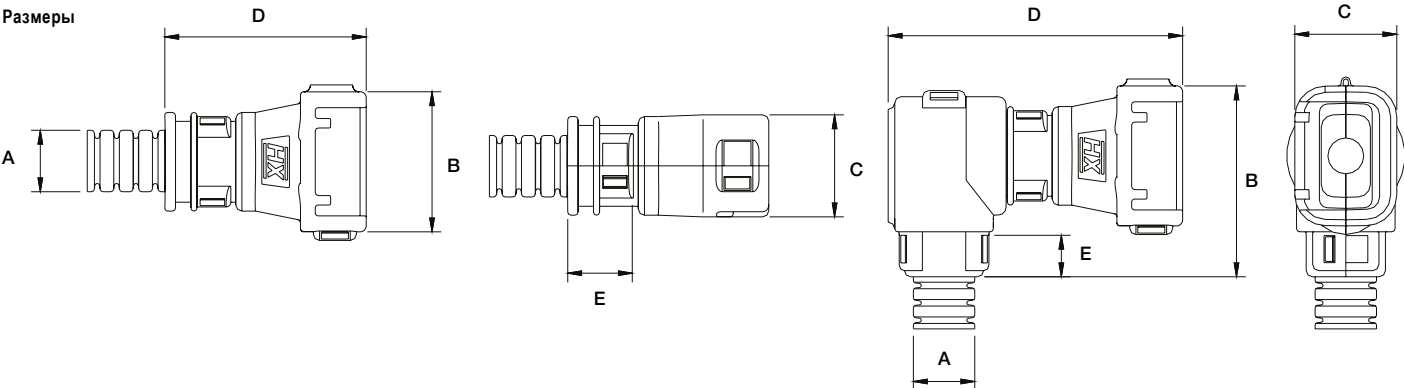
Самозатухающий
Низкое дымообразование
Без галогена

Температурный диапазон

-40°C до +120°C

Стойкость к УФ-излучению

Очень высокая



Внешние соединительные разъемы Bosch Compact



Bosch Compact
Прямой и 90° угловой поворотный разъем

Bosch Compact Interface - Внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между различными разъемами Bosch Compact и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Bosch Compact прямой разъем								
CI08-BC2	08	7.5	25.0mm	21.3mm	18mm	10mm	2 вывода	1 928 403 137*
CI08-BC3	08	7.5	25.0mm	26.7mm	18mm	10mm	3 вывода	1 928 403 110*
CI08-BC4	08	7.5	25.0mm	29.0mm	18mm	10mm	4 вывода	1 928 403 112*
CI12-BC2	12	10	25.0mm	21.3mm	18mm	10mm	2 вывода	1 928 403 137*
CI12-BC3	12	10	25.0mm	26.7mm	18mm	10mm	3 вывода	1 928 403 110*
CI12-BC4	12	10	25.0mm	29.0mm	18mm	10mm	4 вывода	1 928 403 112*
CI28-BC40	28	23	44.4mm	40.0mm	—	—	40 выводов	—

* Все варианты Bosch Compact

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Bosch Compact 90° угловой поворотный разъем								
CI08-90-BC2	08	7.5	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10mm	2 вывода	1 928 403 137*
CI08-90-BC3	08	7.5	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10mm	3 вывода	1 928 403 110*
CI08-90-BC4	08	7.5	37.0mm	30.3mm	33.0mm	10mm	4 вывода	1 928 403 112*
CI12-90-BC2	12	10	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10mm	2 вывода	1 928 403 137*
CI12-90-BC3	12	10	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10mm	3 вывода	1 928 403 110*
CI12-90-BC4	16	13	37.0mm	30.3mm	33.0mm	10mm	4 вывода	1 928 403 112*

* Все варианты Bosch Compact



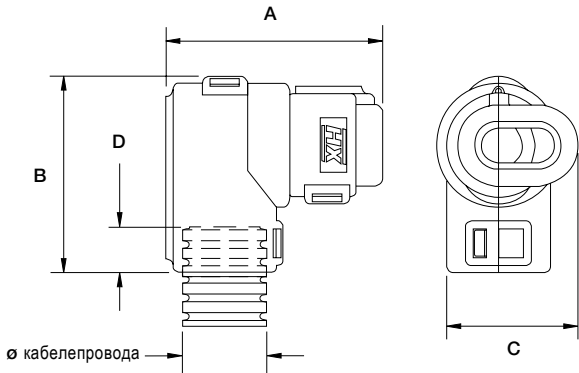
Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

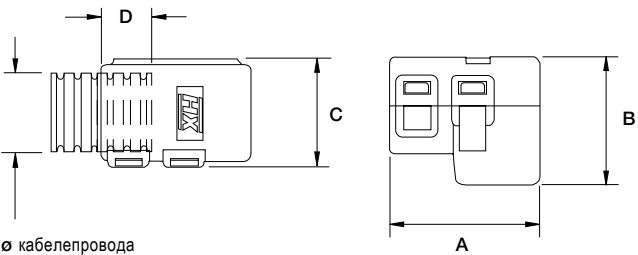
Размеры

Внешний 90° угловой соединительный разъем



Размеры

Внешний прямой соединительный разъем



Внешние соединительные разъемы

Серия Delphi



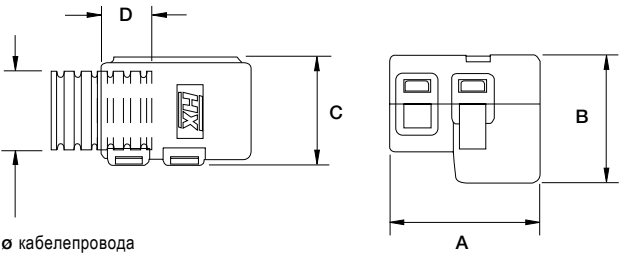
Серия Delphi
Прямые разъемы

Delphi Series Interface - Внешние соединительные разъемы

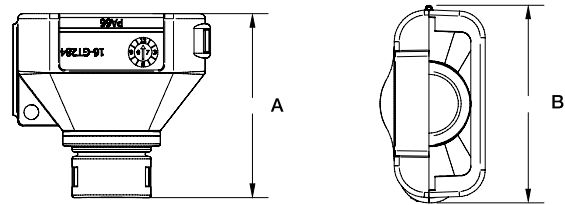
Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между различными разъемами серии Delphi и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры			
	NC	NW	A	B	C	D
Серия Delphi прямой разъем						
CI08-DE001	08	7.5	18.0mm	17.0mm	17.0mm	6.0mm
CI08-MP2	08	7.5	20.0mm	16.0mm	28.9mm	12.3mm
CI08-MP3	08	7.5	43.0mm	20.0mm	28.0mm	10.0mm
C108-MMP2	08	7.5	30.0mm	17.0mm	18.0mm	10.0mm
CI08-WP2	08	7.5	31.3mm	16.1mm	28.3mm	10.0mm
CI08-PTD2	08	7.5	20.2mm	20.5mm	18.0mm	14.7mm
CI08-GT153	08	7.5	38.0mm	24.0mm	16.0mm	10.0mm
16-GT284	16	13	37.3mm	21.3mm	40.0mm	29.5mm

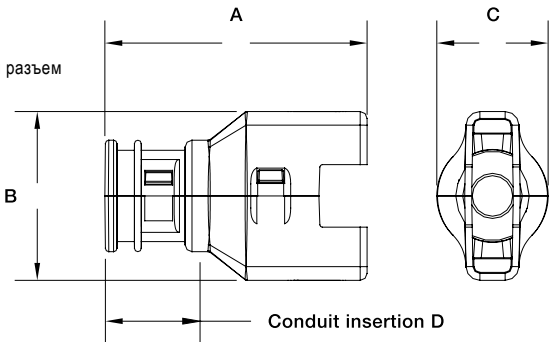
Размеры
Внешний прямой соединительный разъем



Размеры
GT284 прямой соединительный разъем



Размеры
GT153 прямой соединительный разъем





Серия Delphi
90° угловой поворотный разъем

Артикул	Размер кабеляпровода		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
Серия Delphi 90° угловой поворотный разъем						
CI08-90-DE001	08	7.5	32.0mm	30.0mm	17.5mm	7.3mm
CI08-90-MP2	08	7.5	35.0mm	42.0mm	29.5mm	7.3mm
CI08-90-MP3	08	7.5	56.9mm	30.0mm	20.0mm	10.0mm
C108-90-MMP2	08	7.5	45.0mm	30.0mm	19.0mm	7.3mm
CI12-90-MP2	12	10	20.0mm	42.0mm	30.5mm	7.3mm
CI12-90-MP3	12	10	56.9mm	31.0mm	20.0mm	10.0mm
CI12-90-MMP2	12	10	—	—	—	—
CI08-90-WP2	08	7.5	45.2mm	33.3mm	19.5mm	10.0mm
CI12-90-WP2	12	10	45.2mm	34.3mm	19.5mm	10.0mm
CI08-90-PTD2	08	7.5	33.8mm	30.0mm	22.0mm	10.0mm
CI12-90-PTD2	12	10	33.8mm	21.0mm	22.0mm	10.0mm
CI08-90-GT153	08	7.5	53.0mm	31.0mm	19.0mm	7.0mm
CI12-90-GT153	12	10	53.0mm	32.0mm	19.0mm	10.0mm
CI12-90-GT284	12	10	62.6mm	44.4mm	—	10.0mm
CI16-90-GT284	16	13	62.6mm	44.4mm	—	—

Каталожный номер	Разъем	
MP	Delphi Metri-Pack	Соответствует Metri-pack
MMP	Delphi Metri-Pack	Соответствует Metri-pack
WP	Delphi Weatherpack	Соответствует Weatherpack
PTD	Power Timer	
GT	Серия Delphi GT 150 и 180	



Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования

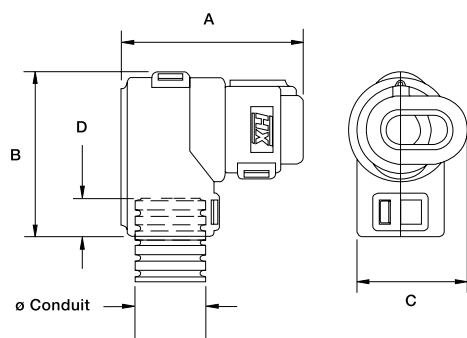
RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено		Очень высокая

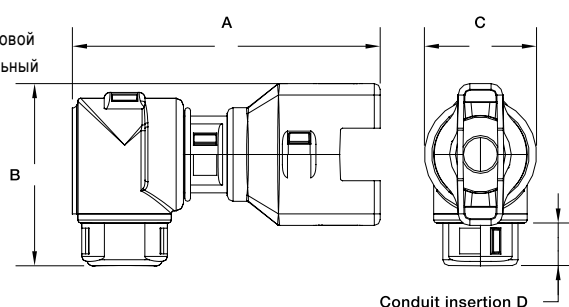
Размеры

Внешний угловой соединительный разъем



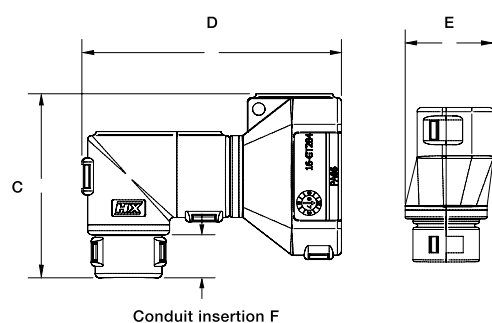
Размеры

GT153 угловой соединительный разъем



Размеры

GT284 угловой соединительный разъем





TempGuard внешние разъемы

Введение

Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу утилизации
автомобилей (ELV) EU200/53/EC



Линейка внешних разъемов внешних разъемов TempGuard разработана для соответствия рыночному спросу на комплексные решения для защиты жгутов проводов, при длительном воздействии высоких температур.

Harnessflex, как ведущий разработчик и производитель гибких систем кабелепроводов, фитингов и разъемов, хорошо известна тем, что предоставляет автопроизводителям по всему миру решения, которые защищают проводку транспортных средств от повреждений от механического истирания, попадания жидкости и пыли и коррозионных солей.

Наши внешние разъемы TempGuard разработаны для удовлетворения растущих потребностей современных двигателей. Системы EGR, которые перерабатывают отработанные газы двигателя, использование одиночных или нескольких турбоагрегатов для повышения удобства манипулирования, мощности и эффективности использования топлива, повышают температуру в двигателе транспортного средства. Система трубопроводов и фитингов TempGuard специально предназначена для работы с высокотемпературной проводкой, что позволяет им успешно работать при температуре до 200°C, с долгосрочным испытанием на термостойкость, растяжение и ударную вязкость, проводимыми для обеспечения надежности и допустимости диапазона. Благодаря повышенной производительности и надежности системы TempGuard снижают эксплуатационные расходы, минимизируют пробои и время простоя, повышая общую производительность.

Особенности и преимущества

- Внешние разъемы с высоким температурным диапазоном до 200°C
- Очень высокая долговечность, температурная защита, защита от истирания, вибрации и автомобильных жидкостей по всей площади прокладки кабельной проводки
- Высокотемпературный полиамид
- Сертифицирован UL94 V2
- Продукты, прошедшие испытания на ударопрочность и растяжение

TempGuard внешние соединительные разъемы

Сверхгерметичные AMP AS



AMP AS сверхгерметичный
Высокотемпературный прямой и
90° угловой поворотный разъем

Сверхгерметичный AMP поворотный разъем - Высокотемпературный внешний соединительный разъем
Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное, высокотемпературное соединение между AS - AMP сверхгерметичными разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°, что позволяет избежать перенапряжения из-за движения или вибрации.

	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
Артикул	NC	NW	A	B	C	D		
AMP AS сверхгерметичный прямой разъем								
СН08-AS2	08	7.5	22.4mm	20.5mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	282080-1*
СН08-AS3	08	7.5	22.4mm	26.5mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	282087-1*
СН08-AS4	08	7.5	34.0mm	33.0mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	282088-1*
СН12-AS2	12	10	22.4mm	20.5mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	282080-1*
СН12-AS4	12	10	34.0mm	33.0mm	19.0mm	10.0mm	4 вывода	282088-1*
СН10-AS2*	10	8.5	34.0mm	21.0mm	20.0mm	10.0mm	2 вывода	282080-1*
СН10-AS3*	10	8.5	34.0mm	27.0mm	20.0mm	10.0mm	3 вывода	282087-1*
СН10-AS4*	10	8.5	34.0mm	33.0mm	20.0mm	10.0mm	4 вывода	282088-1*
СН12-AS1*	12	10	23.6mm	16.1mm	18.0mm	10.0mm	1 вывод	282080-1*
СН12-AS3*	12	10	22.4mm	26.5mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	282088-1*

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP AS Superseal 90° Elbow Swivel Interface								
СН08-90-AS2	08	7.5	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	282080-1*
СН08-90-AS1*	08	7.5	37.5mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	1 вывод	
СН08-90-AS3*	08	7.5	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	
СН08-90-AS4*	08	7.5	37.0mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	
СН10-90-AS2*	10	8.5	35.0mm	38.0mm	19.0mm	10.0mm	2 вывода	
СН10-90-AS3*	10	8.5	35.0mm	38.0mm	19.0mm	10.0mm	3 вывода	
СН10-90-AS4*	10	8.5	41.2mm	38.0mm	19.0mm	10.0mm	4 вывода	
СН12-90-AS1*	12	10	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	1 вывод	
СН12-90-AS2*	12	10	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10.0mm	2 вывода	
СН12-90-AS3*	12	10	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10.0mm	3 вывода	
СН12-90-AS4*	12	10	37.0mm	30.3mm	33.0mm	10.0mm	4 вывода	

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление

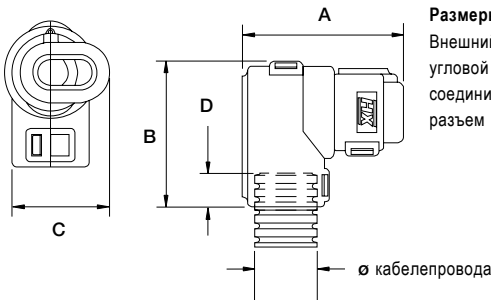
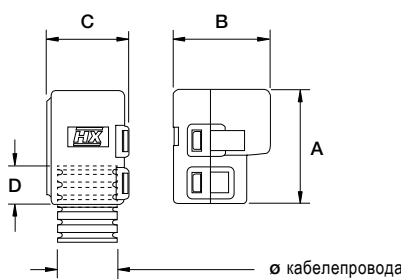


Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено	UL94 V2 / UL94 RTI 150	Высокая

Размеры
Внешний прямой
соединительный
разъем



Размеры
Внешний 90°
угловой
соединительный
разъем

TempGuard внешние соединительные разъемы AMP Junior и Mini timer



AMP Junior и Mini Timer
Высоко температурный прямой
и 90° угловой поворотный
разъем

AMP Junior и Mini Timer - Высокотемпературные внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное, высокотемпературное соединение между AMP сверхгерметичными разъемами или Junior timer разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex в зонах повышенных температур. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°, что позволяет избежать перенапряжения из-за движения или вибрации.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Junior и Mini Timer прямые разъемы								
CIH08-AM2	08	7.5	24.9mm	21.3mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	347887-3*
CIH08-AM3	08	7.5	24.9mm	27.2mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	1-827578-1*
CIH08-AM4	08	7.5	37.0mm	32.0mm	19.0mm	10.0mm	4 вывода	281804-1*
CIH12-AM2	12	10	24.9mm	21.3mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	347887-3*
CIH12-AM4	12	10	37.0mm	32.0mm	19.0mm	10.0mm	4 вывода	281804-1*
CIH08-AM1*	08	7.5	23.6mm	16.1mm	18.0mm	10.0mm	1 вывод	
CIH08-AM3*	08	7.5	22.4mm	26.5mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	
CIH08-AM4*	08	7.5	34.0mm	33.0mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	
CIH10-AM2*	10	8.5	34.0mm	21.0mm	20.0mm	10.0mm	2 вывода	
CIH10-AM3*	10	8.5	34.0mm	27.0mm	20.0mm	10.0mm	3 вывода	
CIH10-AM4*	10	8.5	34.0mm	33.0mm	20.0mm	10.0mm	4 вывода	
CIH12-AM1*	12	10	24.9mm	21.3mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	
CIH12-AM3*	12	10	37.0mm	32.0mm	19.0mm	10.0mm	4 вывода	

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
AMP Junior и Mini Timer 90° угловые поворотные разъемы								
CIH08-90-AM2	08	7.5	35.7mm	30.3mm	21.3mm	7.0mm	2 вывода	347887-3*
CIH08-90-AM3	08	7.5	35.7mm	30.3mm	27.2mm	7.0mm	3 вывода	1-827578-1*
CIH08-90-AM4	08	7.5	39.5mm	30.3mm	32.0mm	7.0mm	4 вывода	281804-1*
CIH12-90-AM2	12	10	35.7mm	30.3mm	21.3mm	7.0mm	2 вывода	347887-3*
CIH08-90-AM1*	08	7.5	37.5mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	1 вывод	
CIH10-90-AM2*	10	8.5	35.0mm	38.0mm	19.0mm	10.0mm	2 вывода	
CIH10-90-AM3*	10	8.5	41.2mm	38.0mm	19.0mm	10.0mm	3 вывода	
CIH10-90-AM4*	12	10	33.3mm	30.3mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	
CIH12-90-AM1*	12	10	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10.0mm	1 вывод	
CIH12-90-AM3*	12	10	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10.0mm	3 вывода	
CIH12-90-AM4*	12	10	37.0mm	30.3mm	33.0mm	10.0mm	4 вывода	



Сертификаты

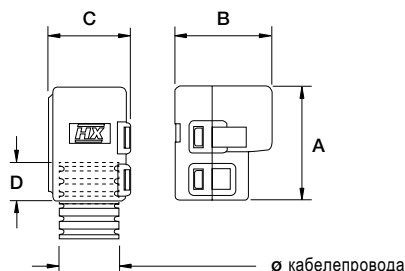
CE Mark для низковольтного оборудования

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

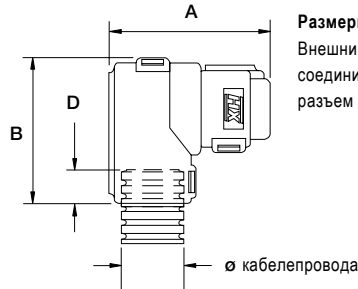
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено	UL94 V2 / UL94 RTI 150	Высокая

Размеры
Внешний прямой
соединительный
разъем



Размеры
Внешний 90° угловой
соединительный
разъем



TempGuard внешние соединительные разъемы

Ampseal 16



AMPSEAL 16
Высокотемпературные прямые
и 90° угловой поворотный

Ampseal 16 - Высокотемпературные внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают компактное и высоконадежное соединение между разъемами Ampseal и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы обеспечивают полную защиту соединения кабеля и фитинга. Они также обеспечивают защиту от натяжения и защиту при мытье высокого давления, помогая поддерживать надежность и герметичность разъема.

	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
Артикул	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 прямой разъем								
CIH08-AT2PL	08	7.5	23.0mm	18.0mm	34.0mm	12.0mm	2 вывода	776427-1*
CIH08-AT3PL	08	7.5	28.0mm	18.0mm	33.0mm	11.0mm	3 вывода	776427-1*
CIH08-AT4PL	08	7.5	29.0mm	23.0mm	39.0mm	13.0mm	4 вывода	776487-1*
CIH12-AT4PL	12	10	29.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	4 вывода	776487-1*
CIH12-AT6PL	12	10	29.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	6 выводов	776433-1*
CIH12-AT8PL	12	10	32.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	8 выводов	776494-1*
CIH12-AT12PL*	12	10	41.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	12 выводов	
CIH16-AT8PL*	16	13	32.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	8 выводов	
CIH16-AT12PL*	16	13	41.0mm	23.0mm	37.0mm	11.0mm	12 выводов	
CIH20-AT20PL*	20	17	41.0mm	23.0mm	48.0mm	12.0mm	8 выводов	

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	B	C	D	E		
Ampseal 16 90° угловой разъем								
CIH08-90-AT2LP	08	7.5	37.3mm	25.0mm	17.0mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CIH08-90-AT3LP	08	7.5	39.8mm	29.0mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CIH08-90-AT2PL	08	7.5	49.0mm	32.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CIH08-90-AT3PL	08	7.5	49.0mm	34.0mm	20.0mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CIH12-90-AT2LP	12	10	38.0mm	23.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	776427-1*
CIH12-90-AT3LP	12	10	40.2mm	27.1mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	776427-1*
CIH12-90-AT3LR	12	10	40.2mm	27.1mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	—
CIH12-90-AT6LP	12	10	43.1mm	27.5mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	776433-1*
CIH08-90-AT2LR*	08	7.5	37.3mm	25.0mm	20.0mm	7.1mm	2 вывода	
CIH08-90-AT3LR*	08	7.5	39.8mm	29.0mm	17.1mm	7.1mm	3 вывода	
CIH08-90-AT4LP*	08	7.5	40.8mm	29.4mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	
CIH08-90-AT4LR*	08	7.5	40.8mm	29.4mm	20.6mm	7.1mm	4 вывода	
CIH08-90-AT6LP*	08	7.5	42.8mm	29.4mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	
CIH08-90-AT6LR*	08	7.5	42.8mm	29.4mm	22.5mm	7.1mm	6 выводов	

Примечание: LP = штепсельная вилка, LR = штепсельная розетка

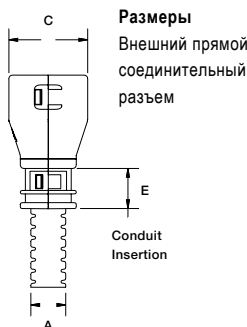
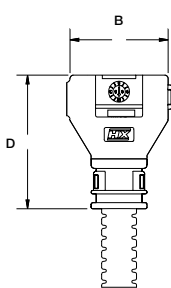
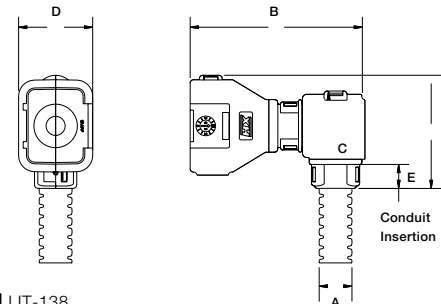
* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление



Сертификаты
CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено	UL94 V2 / UL94 RTI 150	Высокая

Размеры
Внешний 90° угловой
соединительный
разъем



Размеры
Внешний прямой
соединительный
разъем

TempGuard внешние соединительные разъемы Bosch Compact



Bosch Compact
Высоко температурный
прямой и 90° угловой разъем

Bosch Compact - Высокотемпературные внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное, высокотемпературное соединение между Bosch Compact разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex в зонах повышенных температур. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°, что позволяет избежать перенапряжения из-за движения или вибрации.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Bosch Compact прямой разъем								
CIN08-BC2	08	7.5	25.0mm	21.3mm	18.0mm	10.0mm	2 вывода	1 928 403 137*
CIN08-BC3	08	7.5	25.0mm	26.7mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	1 928 403 110*
CIN12-BC2	12	10	25.0mm	21.3mm	18.0mm	100mm	2 вывода	1 928 403 137*
CIN12-BC3	12	10	25.0mm	26.7mm	18.0mm	10.0mm	3 вывода	1 928 403 110*
CIN08-BC4*	08	7.5	25.0mm	29.0mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	
CIN12-BC4*	12	10	25.0mm	29.0mm	18.0mm	10.0mm	4 вывода	

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Bosch Compact 90° угловой поворотный разъем								
CIN08-90-BC2	08	7.5	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10.0mm	2 вывода	1 928 403 137*
CIN08-90-BC3	08	7.5	33.3mm	30.3mm	26.7mm	10.0mm	3 вывода	1 928 403 110*
CIN12-90-BC2	12	10	33.3mm	30.3mm	20.5mm	10.0mm	2 вывода	1 928 403 137*
CIN08-90-BC4*	08	7.5	37.0mm	30.3mm	33.3mm	10.0mm	4 вывода	
CIN12-90-BC4*	12	10	37.0mm	30.3mm	33.3mm	10.0mm	4 вывода	

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление



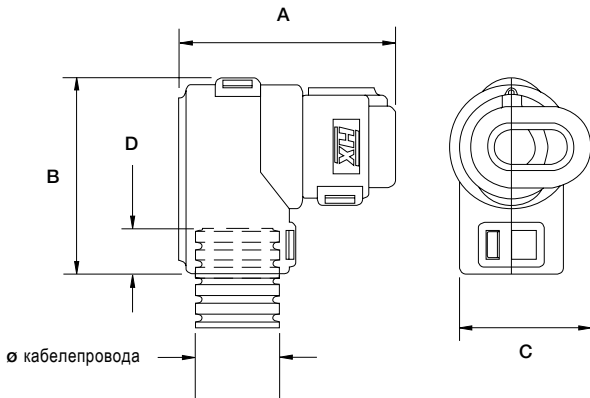
Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено	UL94 V2 / UL94 RT1 150	Высокая

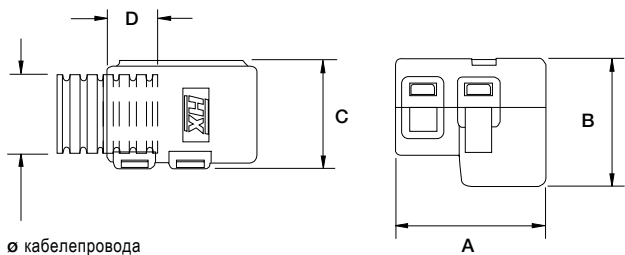
Размеры

Внешний 90° угловой соединительный разъем



Размеры

Внешний прямой соединительный разъем



TempGuard внешние соединительные разъемы

Deutsch - Серия DT



Deutsch - Серия DT
Высоко температурный прямой и 90° угловой поворотный разъем

Deutsch - Серия DT - Высокотемпературные внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между Deutsch DT разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°, что позволяет избежать перенапряжения из-за движения или вибрации.

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Deutsch - Серия DT прямой разъем								
CIH08-DT2	08	7.5	26.0mm	16.0mm	18.0mm	7.0mm	2 вывода	DT06-2S*
CIH08-DT3	08	7.5	30.0mm	22.0mm	24.0mm	12.0mm	3 вывода	DT06-3S*
CIH08-DT4	08	7.5	42.0mm	18.0mm	27.0mm	12.0mm	4 вывода	DT06-4S*
CIH12-DT2	12	10	26.0mm	16.0mm	18.0mm	7.0mm	2 вывода	DT06-2S*
CIH12-DT3	12	10	29.0mm	22.0mm	24.0mm	7.0mm	3 вывода	DT06-3S*
CIH12-DT4	12	10	40.0mm	18.0mm	27.0mm	7.0mm	4 вывода	DT06-4S*
CIH12-DT6	12	10	40.0mm	22.0mm	27.0mm	10.0mm	6 выводов	DT06-6S*
CIH12-DT8	12	10	40.0mm	25.0mm	30.0mm	10.0mm	8 выводов	DT06-8S*
CIH08-DT6*	08	7.5	42.0mm	22.0mm	27.0mm	12.0mm	6 выводов	
CIH16-DT12*	16	13	44.0mm	24.0mm	40.0mm	10.0mm	12 выводов	

Артикул	Размер кабелепровода		Номинальные размеры				Количество выводов	Каталожный номер разъема
	NC	NW	A	B	C	D		
Deutsch - Серия DT 90° угловой поворотный интерфейс								
CIH08-90-DT2	08	7.5	36.0mm	30.0mm	19.0mm	7.0mm	2 вывода	DT06-2S*
CIH08-90-DT4	08	7.5	48.0mm	30.0mm	25.0mm	7.0mm	4 вывода	DT06-4S*
CIH12-90-DT2	12	10	36.0mm	30.0mm	19.0mm	7.0mm	2 вывода	DT06-2S*
CIH08-90-DT3*	08	7.5	44.0mm	30.0mm	23.0mm	7.0mm	3 вывода	
CIH08-90-DT6*	08	7.5	48.0mm	34.0mm	25.0mm	7.0mm	6 выводов	
CIH12-90-DT3*	12	10	44.0mm	30.0mm	23.0mm	7.0mm	3 вывода	
CIH12-90-DT4*	12	10	48.0mm	34.0mm	25.0mm	7.0mm	4 вывода	
CIH12-90-DT6*	12	10	44.0mm	30.0mm	23.0mm	7.0mm	6 выводов	
CIH12-90-DT8*	12	10	63.0mm	37.0mm	30.0mm	10.0mm	8 выводов	
CIH12-90-DT12*	12	10	68.0mm	36.0mm	38.0mm	10.0mm	12 выводов	
CIH16-90-DT8*	16	13	63.0mm	37.0mm	30.0mm	10.0mm	8 выводов	
CIH16-90-DT12*	16	13	68.0mm	36.0mm	38.0mm	10.0mm	12 выводов	

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление



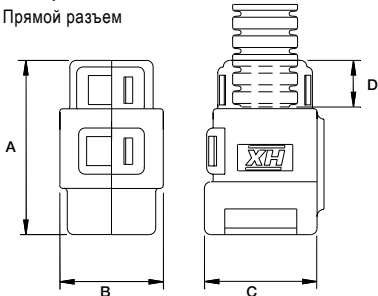
Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не определено	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не определено	UL94 V2 / UL94 RTI 150	Высокая

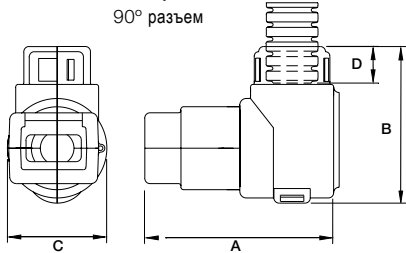
Размеры

Прямой разъем



Размеры

90° разъем



TempGuard внешние соединительные разъемы FCI Automotive Apex



FCI Automotive Apex
Высокотемпературный прямой
и 90° угловой поворотный разъем

FCI Automotive Apex - Высокотемпературные внешние соединительные разъемы

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное, высокотемпературное соединение между FCI Apex automotive разъемами или Junior Timer разъемами и системами кабелепроводов Harnessflex в зонах повышенных температур. Данные разъемы обеспечивают полную защиту соединения кабеля и фитинга. Они также обеспечивают защиту от натяжения и защиту при мытье высокого давления, помогая поддерживать надежность и герметичность разъема.

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
FCI Automotive Apex прямой разъем						
CIH08-FCI02	08	7.5	25.0mm	17.0mm	33.0mm	12.0mm
CIH08-FCI03	08	7.5	34.0mm	17.0mm	34.0mm	12.0mm
CIH08-FCI04	08	7.5	39.0mm	17.0mm	34.0mm	12.0mm
CIH12-FCI02	12	10	25.0mm	17.0mm	27.0mm	7.0mm
CIH12-FCI03	12	10	35.0mm	17.0mm	29.0mm	7.0mm
CIH12-FCI04	12	10	38.0mm	17.0mm	29.0mm	7.0mm
CIH12-FCI14	12	10	53.0mm	26.0mm	34.0mm	10.0mm
CIH16-FCI14*	-	-	53.0mm	26.0mm	34.0mm	n/a
CIH17-FCI10*	17	14	39.2mm	25.5mm	44mm	10.6mm

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
FCI Automotive Apex 90° угловой поворотный разъем						
CIH08-90-FCI02	08	7.5	31.0mm	19.0mm	48.0mm	10.0mm
CIH08-90-FCI03	08	7.5	35.0mm	19.0mm	49.0mm	10.0mm
CIH12-90-FCI02	12	10	32.0mm	19.0mm	48.0mm	10.0mm
CIH08-90-FCS02*	08	7.5	30.0mm	19.0mm	33.0mm	10.0mm
CIH08-90-FCI04*	08	7.5	38.0mm	19.0mm	49.0mm	10.0mm
CIH12-90-FCI03*	12	10	37.0mm	19.0mm	49.0mm	10.0mm
CIH12-90-FCI04*	12	10	38.0mm	19.0mm	49.0mm	10.0mm
CIH08-90-FCI14*	08	7.5	38.0mm	24.0mm	57.0mm	10.0mm
CIH12-90-FCI14*	12	10	38.0mm	24.0mm	57.0mm	10.0mm
CIH16-90-FCI14*	16	13	38.0mm	24.0mm	57.0mm	10.0mm

* Под заказ - артикулы доступны для заказа, но не являются складскими позициями, срок поставки будет включать время на изготовление



Сертификаты

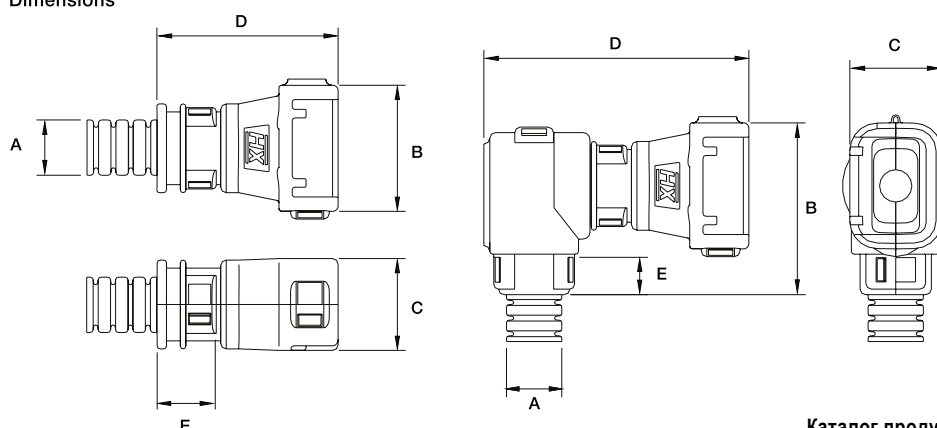
CE Mark для низковольтного оборудования

RoHS в соответствии с 2011/65/EU

Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +200°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	
IP67	Не применимо	Без галогена	Стойкость к УФ-излучению
IP68	Не применимо	UL94 V2 / UL94 RTI 150	Высокая

Dimensions



Разъемы НХ

Серия НХ 93286 внешние щелевые соединительные разъемы

4



Серия НХ 93286
Прямой и 90° угловой НХ разъем

Серия НХ 93286 - разъем НХ

Специализированные щелевые соединительные разъемы обеспечивают высоконадежное соединение переходников серии Molex SRC и системами кабелепроводов Harnessflex. Предлагаются варианты соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex в нескольких конфигурациях, прямые и под правым углом, для максимальной гибкости при прокладке жгута кабелей. Также, при использовании переходника типа папа, разъем может быть соединен с фитингами Harnessflex серий JPS, EPS, YPS и TPS для создания различных вариантов конфигурации кабеля. Разъемы обеспечивают решение для прокладки кабелей, а также механическую защиту, защиту от истирания и струйном мытье как разъема, так и для кабелей.

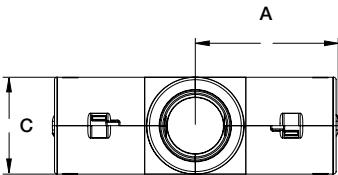
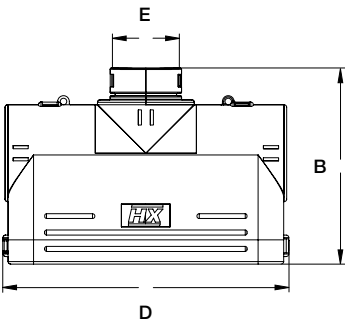
Прямой разъем Артикул	Размер кабелепровода (Е)		Номинальные размеры			
	NC	NW	A	B	C	D
НХ 93286 прямой разъем						
CI28-MX93286	28	23	56.6mm	77.5mm	38.3mm	113.2mm
CI32-MX93286	32	29	56.6mm	77.5mm	38.3mm	113.2mm
CI40-MX93286	40	36	56.6mm	83.3mm	46.8mm	113.2mm

ПРИМЕЧАНИЕ: другие конфигурации доступны под запрос

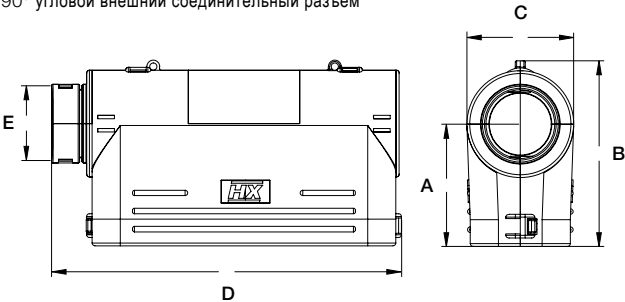
90° угловой разъем Артикул	Размер кабелепровода (Е)		Номинальные размеры			
	NC	NW	A	B	C	D
НХ 93286 90° угловой разъем						
M28-90-MX93286	—	—	43.8mm	66.6mm	38.3mm	125.6mm
CI28-90-MX93286	28	23	43.8mm	66.6mm	38.3mm	125.6mm
CI32-90-MX93286	32	29	43.8mm	66.6mm	38.3mm	125.6mm
CI40-90-MX93286	40	36	43.8mm	68.5mm	46.8mm	131.4mm

ПРИМЕЧАНИЕ: другие конфигурации доступны под запрос

Размеры
Внешний соединительный разъем



Размеры
90° угловой внешний соединительный разъем



- 1** Разъемный

Быстрая сборка без специальных инструментов.
- 2** Несколько вариантов конфигурации

Обеспечивает правильную конфигурацию кабельного канала и выхода.
- 3** Высокая прочность

Обеспечивает защиту и безопасность подключения переходников и выхода кабеля.

Специализированные продукты

Разъемы Kostal

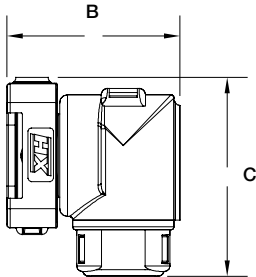
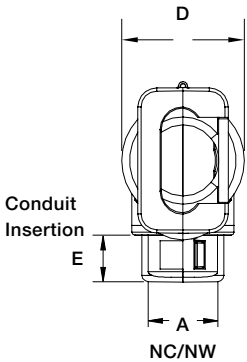


Разъем Kostal
Специализированный продукт

Разъем Kostal - Специализированный продукт
Присоединяющийся угловой разъем для переходников Kostal.

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
Kostal 90° угловой поворотный разъем						
CI08-90-K2C	08	7.5	27.4mm	30.0mm	19.5mm	10mm
CI08-90-K3C	08	7.5	27.4mm	31.4mm	19.5mm	10mm
CI12-90-K2C	12	10	27.4mm	31.0mm	19.5mm	10mm
CI12-90-K3C	12	10	27.4mm	32.4mm	19.5mm	10mm

Размеры
CI08-90-K2C

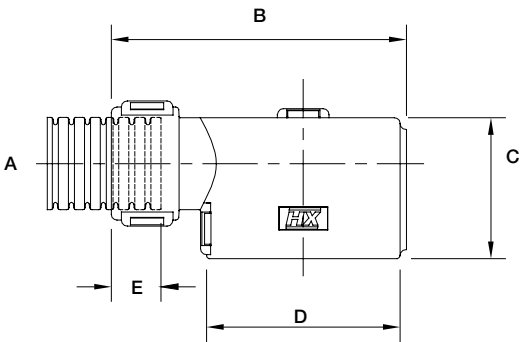


Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
Kostal прямой разъем						
CI16-LK20	16	13	51mm	28mm	34mm	10mm

Артикул	Резьба Тип	Резьба длина	A/F	I.D
	PG21	12.2mm	37.8mm	22.6mm
С PG резьбой LK20				
PG21-LK20	PG21	12.2mm	37.8mm	22.6mm

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
CI08-SLK28-3	8	7.5	51mm	28mm	34mm	10mm

Размеры
CI16-LK20



Специализированные продукты

Millflex разборные ABS разъемы

4



Millflex разборный ABS разъем
Специализированный продукт



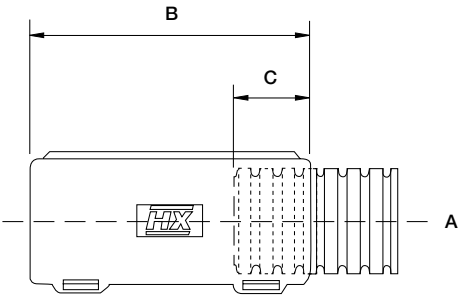
Сертификаты
CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

Millflex разборный ABS разъем – Специализированные продукты
Пристегивающийся прямой разъем для Millflex ABS переходников.

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры	
	NC	NW	B	C
CI08-MF2	08	7.5	35.6mm	10mm
CI10-MF2	10	8.5	35.6mm	10mm
CI12-MF2	12	10	35.6mm	10mm

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		

Размеры



Специализированные продукты

Разъемы Sumitomo



Sumitomo
4-х ходовые разъемы
Специализированные продукты

Sumitomo 4-х ходовые разъемы - Специализированные продукты

Прямые и 90° угловые разъемы обеспечивают высоконадежное соединение между различными разъемами Sumitomo и системами кабелепроводов Harnessflex. Данные разъемы предназначены для соединения всех типов щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, обеспечивают максимальный диаметр кабелепровода. В дополнение, версии 90° обеспечивают вращение кабелепровода на 360°.

Артикул	Размер кабелепровода (A)		Номинальные размеры			
	NC	NW	B	C	D	E
CI08-SU4	08	7.5	34.4mm	31.5mm	16.1mm	12.3mm
CI08-90-SU4	08	7.5	48.2mm	34.8mm	19.3mm	7.3mm

ПРИМЕЧАНИЕ: доступны версии 180°

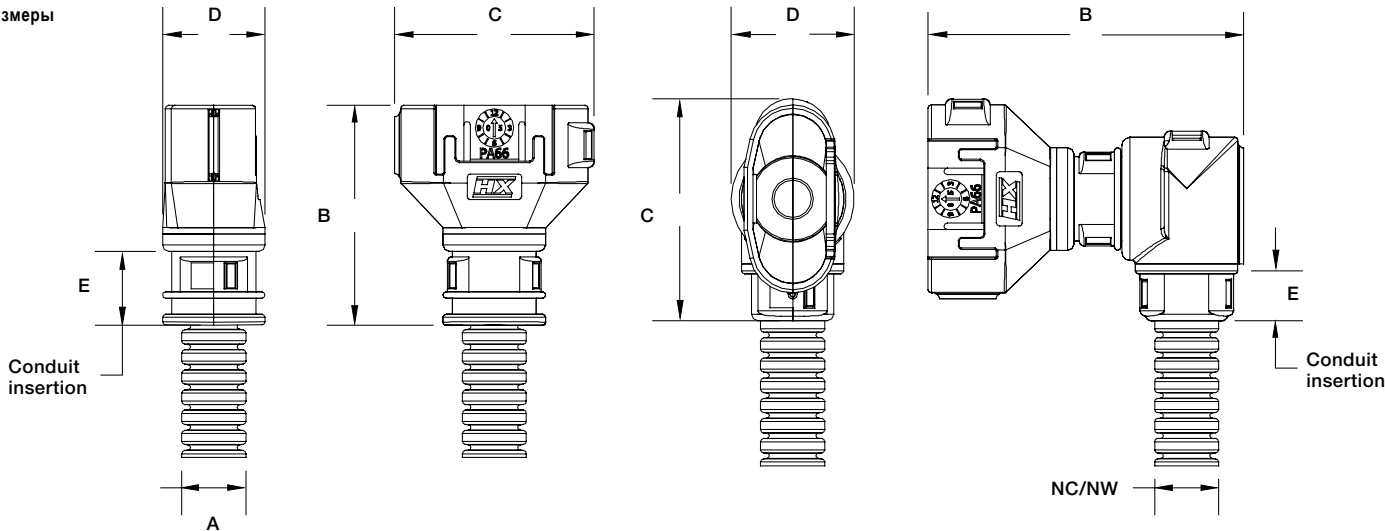


Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU200/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению Очень высокая
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		

Размеры



Специализированные продукты

DIN 72585 Разборные разъемы и заглушки



Разборный разъем DIN 72585
Специализированные продукты

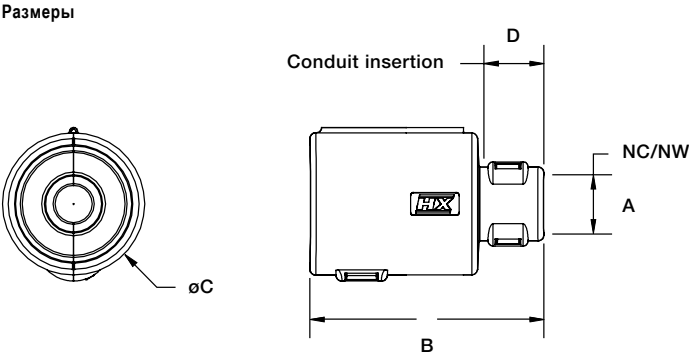
Разборный разъем DIN 72585 - Специализированные продукты
Круглый разъем для переходников DIN 72585. После установки разъема переходник может свободно вращаться.

Артикул	Размер кабеляпровода (A)		Номинальные размеры		
	NC	NW	B	C	D
C108-72585	08	7.5	40.9mm	24.9mm	10mm



Сертификаты
CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

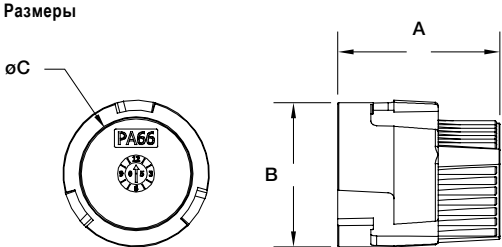
IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению Очень высокая
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		



Заглушка
Специализированные продукты

Заглушка - Специализированные продукты
Пластмассовая заглушка для круглых разъемов DIN 72585. Предотвращает попадание воды / пыли, во время транспортировки или хранения жгутов.

Артикул	Номинальные размеры		
	A	B	C
BP72585	26.3mm	23.8mm	17.8mm



Сертификаты
CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

IP степень защиты	Соответствующий кабельпровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабельпроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению Очень высокая
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		

Специализированные продукты

Круглые разъемы



Круглые разъемы
Специализированные продукты



Сертификаты
CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей **(ELV) EU200/53/EC**

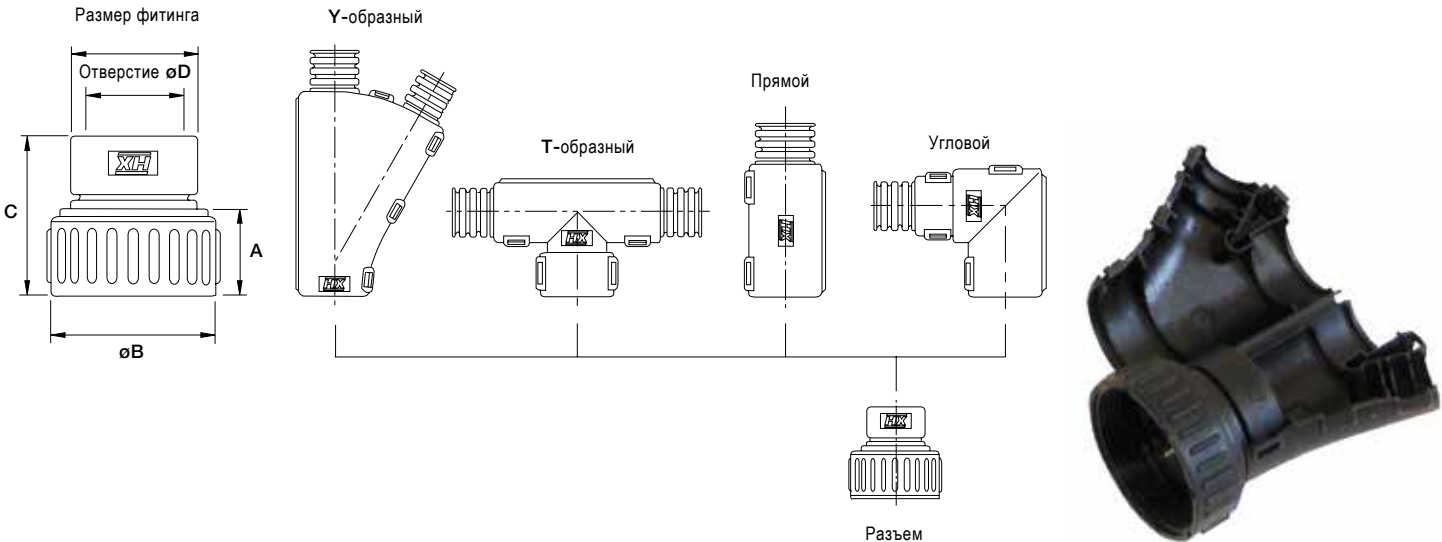
Круглые разъемы - Специализированные продукты
Разъем обеспечивает соединение фитинга и системы кабелепроводов. Благодаря инновационному дизайну разъем может свободно вращаться, при этом жгут проводов остается неподвижным.

Артикул	Размер кожуха	Размер кабелепровода		Размер резьбы
		NC	NW	
Разъемный фитинг				
NEPA14-16	14mm	16	13	13/16"-20 UNEF
NEPA16-20	16mm	20	17	15/16"-20 UNEF
NEPA24-28	24mm	28	23	17/16"-18 UNEF
CI20-CCU100	18/16mm	20	17	1"-20 UNEF
CI20-CCU119	18/16mm	20	17	13/16"-18 UNEF
CI28-CCU138	24mm	28	23	13/8"-18 UNEF

Артикул	Размер кожуха	Размер кабелепровода		Номинальные размеры			
		NC	NW	A	B	C	D
Круглые разъемы							
NEPA14-16	14mm	16	13	14.4mm	25.3mm	25.0mm	12.5mm
NEPA16-20	16mm	20	17	14.4mm	30.0mm	26.3mm	16.4mm
NEPA24-28	24mm	28	23	17.0mm	42.0mm	29.8mm	22.8mm
CI20-CCU100	18/16mm	20	17	11.0mm	30.0mm	26.0mm	16.4mm
CI20-CCU119	18/16mm	20	17	11.0mm	33.0mm	26.0mm	16.5mm
CI28-CCU138	24mm	28	23	13.0mm	41.5mm	30.0mm	22.8mm

степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		
			Очень высокая

Разъемы для круглых конфигураций
Разъемные фитинги



Аксессуары

Многоходовые переходники

Многоходовые переходники

Однокомпонентные многоходовые переходники позволяют разделить пучки проводов для различных размеров кабелепроводов. Для одноходовых разъемов. Данные переходники совместимы со всеми типами щелевых и нещелевых кабелепроводов Harnessflex, могут использоваться со всеми разъемными фитингами Harnessflex.

Артикул	Размер кабелепровода		Переходник (NC)					Переходник (NW)			
	NC	NW	A	B	C	D	E	A	B	C	D
ST20-2x08	20	17	08	08	—	—	—	7.5	7.5	—	—
ST20-12	20	17	12	—	—	—	—	10	—	—	—
STN25-3x08	25	22	08	08	08	—	—	7.5	7.5	7.5	—
ST25-12	25	22	12	08	—	—	—	10	—	—	—
ST25-1208	25	22	12	08	—	—	—	10	7.5	—	—
ST28-4x08	28	23	08	08	08	08	—	7.5	7.5	7.5	7.5
ST30-4x08	30	26	08	08	08	—	—	7.5	7.5	7.5	7.5
ST32-12-4x08	32	29	12	08	08	08	08	7.5	7.5	7.5	7.5



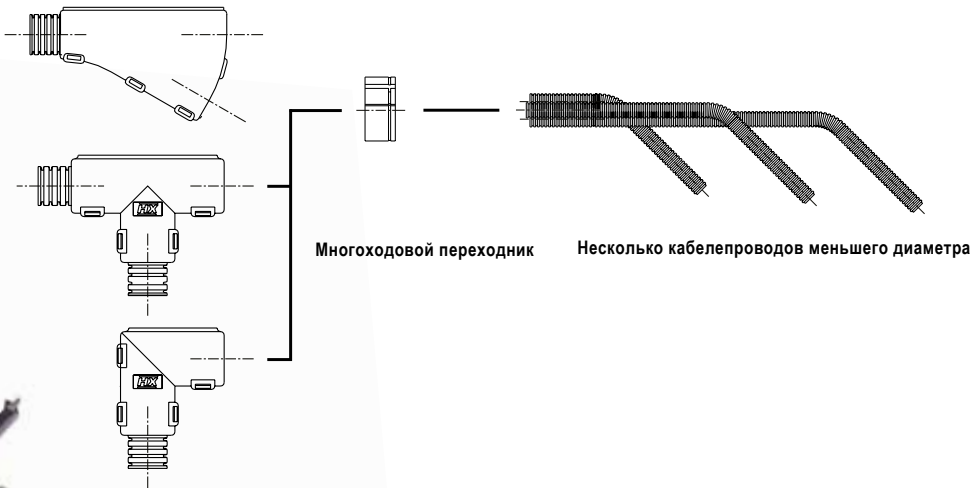
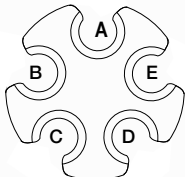
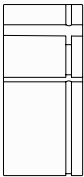
Сертификаты

CE Mark для низковольтного оборудования
RoHS в соответствии с 2011/65/EU
Соответствует нормативу утилизации автомобилей (ELV) EU2000/53/EC

IP степень защиты	Соответствующий кабелепровод	Противопожарные характеристики	Температурный диапазон
Для применения: со всеми кабелепроводами Harnessflex		Самозатухающий	-40°C до +120°C
IP40	Да	Низкое дымообразование	Стойкость к УФ-излучению
IP67	Не определено	Без галогена	
IP68	Не определено		
			Очень высокая

Конфигурации многоходового переходника

Разъемный фитинг



- 1** Разъемный
- Быстрая сборка без специальных инструментов.
- 2** Несколько вариантов конфигурации
- Обеспечивает правильную конфигурацию кабельного канала и выхода.

Аксессуары

Заглушки

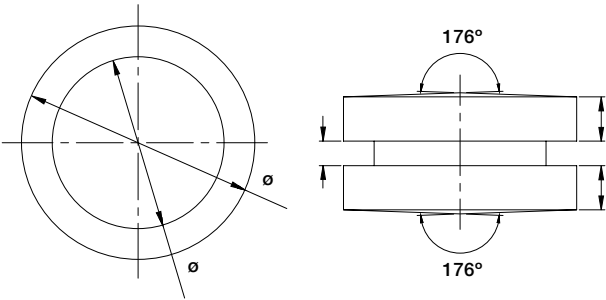


Заглушки
Аксессуары

Заглушки

Артикул	Размер кабелепровода		
	NC	NW	
BPST08	08	7.5	
BCH12	08	7.5	
BCH20	20	17	

Размеры



Повышенный уровень защиты для кабельных сборок

Герметичные фитинги

Герметичные фитинги

Введение	5/3
Прямые фитинги	5/4
90° угловой	5/6
90° угловой с фланцем	5/8
T-фитинг	5/9
X-фитинг	5/10
Фитинг-разветвитель	5/11
UNEF фитинг	5/12
Фитинг для подключения датчиков	5/13
Втулки-переходник	5/14
Кабельные вводы	5/15

Аксессуары

Гайки и прокладки	5/16
Держатели для кабелепроводов	5/18
P-держатели	5/19



Герметичные фитинги

Введение

Герметичные фитинги предназначены для защиты кабелей от влаги (в том числе, при мойке под давлением), механических нагрузок и абразивных воздействий.

Наши возможности

Благодаря работе команды инженеров, мы готовы предложить заказчикам решения, индивидуально проработанные под стоящие перед ними задачи.

Используя современные программы для 3D моделирования, мы готовы быстро и точно внедрить инженерные разработки в массовое производство.

Быстро изготовленные на заказ прототипы новых фитингов позволят протестировать их в реальных условиях эксплуатации у заказчика, и при необходимости, внести необходимые изменения.

Для разработки фитингов под индивидуальный заказ свяжитесь с нашим представительством для составления техзадания.

Преимущества фитингов

- В случае необходимости получения доступа к кабелям, антивибрационная пружина может быть легко снята без использования инструментов
- Для обеспечения требуемого уровня IP на резьбовую часть фитинга надо устанавливать специальную прокладку
- На Т, Х и многоходовых фитингах установлена герметичная крышка. Сняв ее можно получить хороший доступ к кабелям внутри фитинга.



Герметичные фитинги

Прямые фитинги



Прямой герметичный фитинг

Герметичные прямые фитинги с метрической резьбой

Прямые герметичные фитинги

В зависимости от модели, прямые герметичные фитинги имеют фиксированную или поворотную часть. Предназначены для установки в отверстия, включая отверстия с нарезанной резьбой. Эти фитинги были разработаны для применения со всеми типами кабелепроводов, за исключением щелевых. Обеспечивают максимальную пропускную способность соединения.

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка	Кабелепровод		Резьба	A	B	C	Просвет D	Резьба E	A/F F	G
			NC	NW								
AB12-M16	CN07	SRN07	10	8.5	M16 x 1.5mm	34mm	12mm	23mm	11mm	M16 x 1.5mm	22mm	17mm
AB12-M20	CN07	SRN07	10	8.5	M20 x 1.5mm	37mm	14mm	23mm	15mm	M20 x 1.5mm	27mm	17mm
AB12-M16	CN09	SRN09	12	10	M16 x 1.5mm	34mm	12mm	26mm	11mm	M16 x 1.5mm	22mm	17mm
AB12-M20	CN09	SRN09	12	10	M20 x 1.5mm	37mm	14mm	26mm	15mm	M20 x 1.5mm	27mm	17mm
AB16-M16	CN11	SRN11	16	13	M16 x 1.5mm	35mm	12mm	26mm	11mm	M16 x 1.5mm	27mm	17mm
AB16-M20	CN11	SRN11	16	13	M20 x 1.5mm	37mm	14mm	26mm	15mm	M20 x 1.5mm	27mm	11mm
AB20-M20	CN16	SRN16	20	17	M20 x 1.5mm	39mm	14mm	31mm	15mm	M20 x 1.5mm	30mm	20mm
AB25-M25	CN21	SRN21	25	22	M25 x 1.5mm	43mm	15mm	39mm	19mm	M25 x 1.5mm	38mm	21mm
AB25-M25	CN28	SRN28	28	23	M25 x 1.5mm	43mm	15mm	39mm	19mm	M25 x 1.5mm	38mm	21mm
AB32-M32	CN32	SRN29	32	29	M32 x 1.5mm	49mm	16mm	46mm	26mm	M32 x 1.5mm	46mm	27mm
AB40-M40	CN36	SRN36	40	36	M40 x 1.5mm	59mm	16mm	58mm	31mm	M40 x 1.5mm	59mm	35mm
AB50-M50	CN48	SRN48	50	48	M50 x 1.5mm	59mm	16mm	72mm	41mm	M50 x 1.5mm	73mm	35mm

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

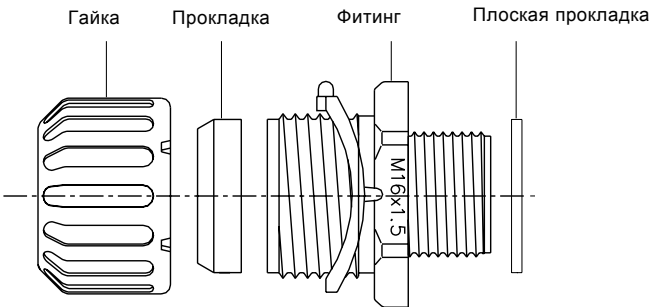
Важно: размеры указаны по внешним габаритам

Герметичные прямые фитинги с резьбой PG

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка	Кабелепровод		Резьба	A	B	C	Просвет D	Резьба E	A/F F	G
			NC	NW								
AB12-PG09	CN07	SRN07	10	8.5	PG09	32mm	10mm	23mm	10mm	PG09	22mm	17mm
AB12-PG11	CN07	SRN07	10	8.5	PG11	32mm	10mm	23mm	14mm	PG11	22mm	17mm
AB12-PG13	CN07	SRN07	10	8.5	PG13.5	32mm	10mm	23mm	16mm	PG13.5	22mm	17mm
AB12-PG09	CN09	SRN09	12	10	PG09	32mm	10mm	23mm	10mm	PG09	22mm	17mm
AB12-PG11	CN09	SRN09	12	10	PG11	32mm	10mm	23mm	14mm	PG11	22mm	17mm
AB12-PG13	CN09	SRN09	12	10	PG13.5	32mm	10mm	26mm	16mm	PG13.5	27mm	17mm
AB16-PG09	CN11	SRN11	16	13	PG09	32mm	10mm	26mm	10mm	PG09	27mm	17mm
AB16-PG11	CN11	SRN11	16	13	PG11	32mm	10mm	26mm	14mm	PG11	27mm	17mm
AB16-PG13	CN11	SRN11	16	13	PG13.5	32mm	10mm	26mm	16mm	PG13.5	27mm	17mm
AB20-PG16	CN16	SRN16	20	17	PG16	35mm	11mm	31mm	18mm	PG16	30mm	20mm
AB25-PG21	CN21	SRN21	25	22	PG21	40mm	12mm	39mm	23mm	PG21	38mm	21mm
AB25-PG21	CN28	SRN28	28	23	PG21	40mm	12mm	39mm	23mm	PG21	38mm	21mm
AB32-PG29	CN32	SRN32	32	29	PG29	45mm	12mm	46mm	31mm	PG29	46mm	27mm
AB40-PG36	CN36	SRN36	40	36	PG36	55mm	12mm	58mm	38mm	PG36	59mm	35mm
AB50-PG48	CN48	SRN48	50	48	PG48	55mm	12mm	72mm	50mm	PG48	73mm	35mm

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Важно: размеры указаны по внешним габаритам



Прямой поворотный фитинг с метрической резьбой

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка	Кабелепровод		Резьба	A	B	C	Просвет D	Резьба E	A/F F	G
			NC	NW								
ABS12-M16	CN07	SRN07	10	8.5	M16 x 1.5mm	44.5mm	11mm	23.0mm	12.0mm	M16 x 1.5mm	24.0mm	17.0mm
ABS12-M20	CN07	SRN07	10	8.5	M20 x 1.5mm	44.5mm	11mm	23.0mm	12.0mm	M20 x 1.5mm	24.0mm	17.0mm
ABS12-M16	CN09	SRN09	12	10	M16 x 1.5mm	44.5mm	11mm	23.0mm	12.0mm	M16 x 1.5mm	24.0mm	17.0mm
ABS12-M20	CN09	SRN09	12	10	M20 x 1.5mm	44.5mm	11mm	23.0mm	12.0mm	M20 x 1.5mm	24.0mm	17.0mm
ABS20-M20	CN16	SRN16	20	17	M20 x 1.5mm	47.0mm	11mm	31.0mm	16.0mm	M20 x 1.5mm	33.0mm	22.5mm

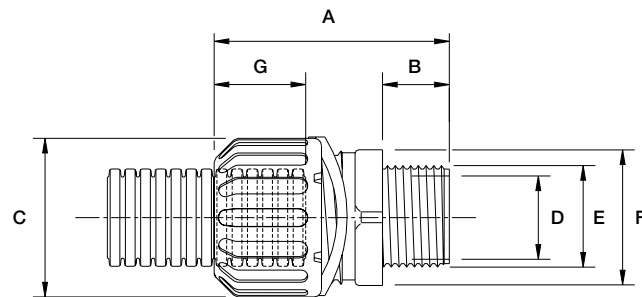
Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Важно: размеры указаны по внешним габаритам

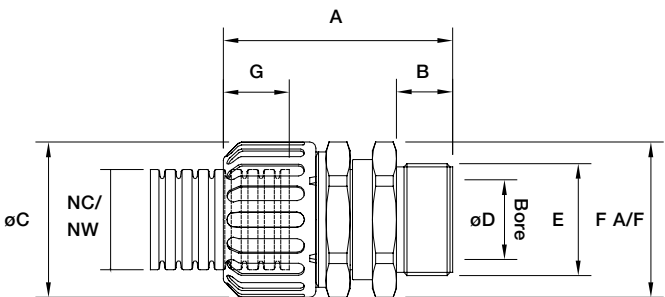


Сертификация	IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
ADR (только для NC)	Подходят для всех кабелепроводов Harnessflex		Самозатухающие	
CE Mark	IP40	Не нормируется	Низкое дымообразование	-40°C to +150°C
RoHS соответствует 2011/65/EU	IP67	Да	Не содержат галогенов	Стойкость к УФ
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей	IP68	Да (2 бар 30 минут)		Очень высокая
EU200/53/EC				

Размеры
Прямой фитинг



Размеры
Прямой поворотный фитинг



- 1 IP66, IP67 и IP68

SRN прокладка защищает от проникновения влаги или пыли
- 2 Гровер-шайба

Обеспечивает надежность соединения при вибрации.
- 3 Резьба

Поставляется с метрической и PG резьбой (папа)
- 4 Сборка включает в себя плоскую шайбу

Обеспечивает герметичность соединения фитинга и подключаемой оболочки



Герметичные фитинги

90° угловой фитинг



90° угловой
герметичный фитинг

90° угловой герметичный фитинг

90° угловой герметичный фитинг имеет фиксированную или поворотную резьбовую часть. Предназначены для установки в отверстия, включая отверстия с нарезанной резьбой. Эти фитинги были разработаны для применения со всеми типами кабелепроводов, за исключением щелевых. Обеспечивают максимальную пропускную способность соединения.

90° угловой герметичный фитинг с метрической резьбой

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка на кабелепровод	Прокладка оболочки	Кабелепровод		Резьба
				NC	NW	
AB16-M16-90	CN11	SRN11	SWM16	16	13	M16 x 1.5mm
AB16-M20-90	CN11	SRN11	SWM20	16	13	M20 x 1.5mm
AB20-M20-90	CN16	SRN16	SWM20	20	17	M20 x 1.5mm
AB25-M25-90	CN21	SRN21	SWM25	25	22	M25 x 1.5mm
AB25-M25-90	CN28	SRN28	SWM25	25	23	M25 x 1.5mm
AB32-M32-90	CN32	SRN29	SWM32	32	29	M32 x 1.5mm
AB40-M40-90	CN36	SRN36	SWM40	40	36	M40 x 1.5mm
AB50-M50-90	CN48	SRN48	SWM50	50	48	M50 x 1.5mm

Важно: фитинг, гайка и прокладки заказываются по-отдельности

A	B	C	Просвет D	Резьба E	F	G	H
46mm	12mm	26mm	15mm	M16 x 1.5mm	22mm	48mm	17mm
46mm	13mm	26mm	15mm	M20 x 1.5mm	27mm	49mm	17mm
47mm	13mm	31mm	15mm	M20 x 1.5mm	27mm	51mm	20mm
56mm	15mm	39mm	20mm	M25 x 1.5mm	33mm	62mm	21mm
56mm	15mm	39mm	20mm	M25 x 1.5mm	33mm	62mm	21mm
66mm	16mm	46mm	26mm	M32 x 1.5mm	40mm	76mm	27mm
77mm	16mm	59mm	34mm	M40 x 1.5mm	48mm	93mm	35mm
94mm	16mm	72mm	40mm	M50 x 1.5mm	59mm	114mm	35mm

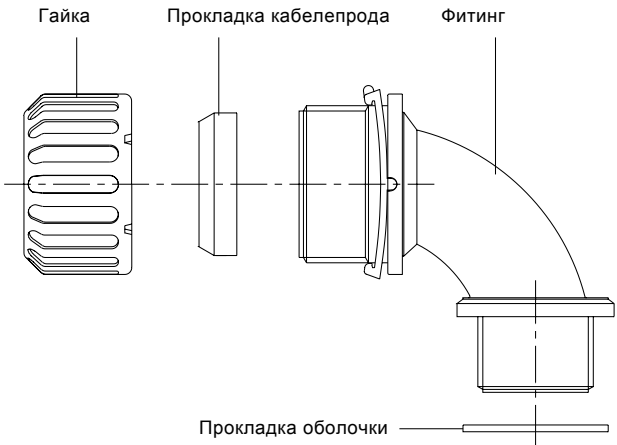
Важно: размеры даны по внешним габаритам

90° угловой герметичный фитинг с резьбой PG

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка на кабелепровод	Прокладка оболочки	Кабелепровод		Резьба
				NC	NW	
AB12-PG09-90	CN07	SRN07	SWPG09	10	8.5	PG09
AB12-PG09-90	CN09	SRN09	SWPG09	12	10	PG09
AB16-PG11-90	CN11	SRN11	SWPG11	16	13	PG11
AB20-PG16-90	CN16	SRN16	SWPG16	20	17	PG16
AB25-PG21-90	CN21	SRN21	SWPG21	25	22	PG21
AB25-PG21-90	CN28	SRN21	SWPG21	28	23	PG21
AB32-PG29-90	CN32	SRN29	SWPG29	32	29	PG29

Важно: фитинг, гайка и прокладки заказываются по-отдельности

A	B	C	Просвет D	Резьба E	F	G	H
46mm	10mm	23mm	11mm	PG09	22mm	44mm	17mm
46mm	10mm	23mm	11mm	PG09	22mm	44mm	17mm
46mm	10mm	26mm	14mm	PG11	25mm	46mm	17mm
46mm	12mm	31mm	15mm	PG16	28mm	50mm	20mm
56mm	12mm	39mm	22mm	PG21	36mm	59mm	21mm
56mm	12mm	39mm	22mm	PG21	36mm	59mm	21mm
66mm	12mm	46mm	29mm	PG29	44mm	72mm	27mm



90° угловой поворотный герметичный фитинг с метрической резьбой

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка на кабелепровод	Прокладка на оболочку	Кабелепровод		Резьба	A	B	C	Просвет D	Резьба E	A/F Размер F	G	H
				NC	NW									
ABS12-M16-90	CN07	SRN07	SWM16	10	8.5	M16 x 1.5mm	45mm	12mm	23mm	12mm	M16 x 1.5mm	24mm	45mm	17mm

Важно: фитинг, гайка и прокладки заказываются по-отдельности



Сертификация

ADR (только для NC)

CE Mark

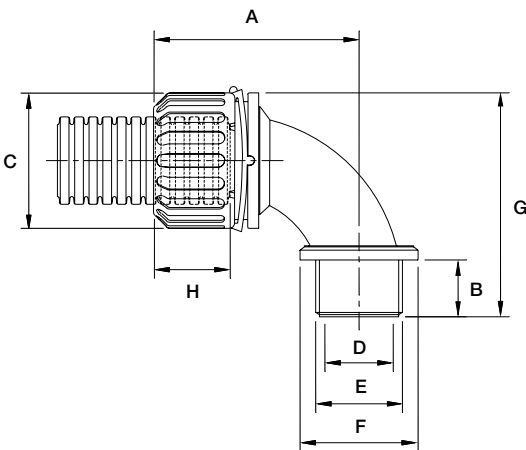
RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по утилизации автомобилей

EU200/53/EC

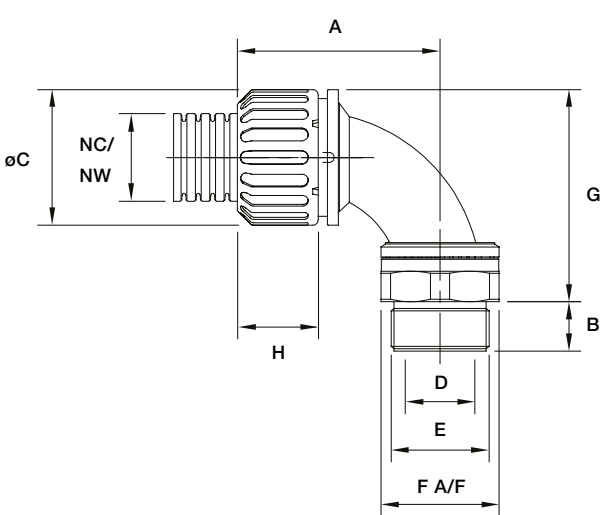
Размеры

90° угловой фитинг



Размеры

90° угловой поворотный фитинг



1 IP66, IP67 & IP68

SRN прокладка защищает от проникновения влаги или пыли

2 Гайка фиксирует фитинг

Обеспечивает надежность сборки при воздействии вибрации.

3 90° угловой поворотный фитинг

Предотвращает повреждения кабелей.

4 Резьба

Поставляется с метрической и PG резьбой (папа)



Герметичные фитинги

90° угловой фитинг с фланцем



90° угловой герметичный фитинг с фланцем

90° угловой герметичный фитинг с 4 крепежными отверстиями. Может быть использован с любыми кабелями Harnessflex, за исключением щелевых. Обеспечивает максимальную пропускную способность соединения.

Артикул фитинга	Гайка	Прокладка	Размер кабеля	
			NC	NW
AB32-F90	CN32	SRN29	32	29
AB40-F90	CN36	SRN36	40	36
AB50-F90	CN48	SRN48	50	48

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Артикул фитинга	Размеры									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AB32-F90	66mm	54mm	46mm	36mm	95mm	36mm	17mm	63mm	53mm	27mm
AB40-F90	86mm	73mm	63mm	46mm	115mm	30mm	27mm	77mm	64mm	35mm
AB50-F90	86mm	73mm	73mm	59mm	125mm	30mm	30mm	86mm	77mm	35mm

Важно: размеры даны по внешним габаритам

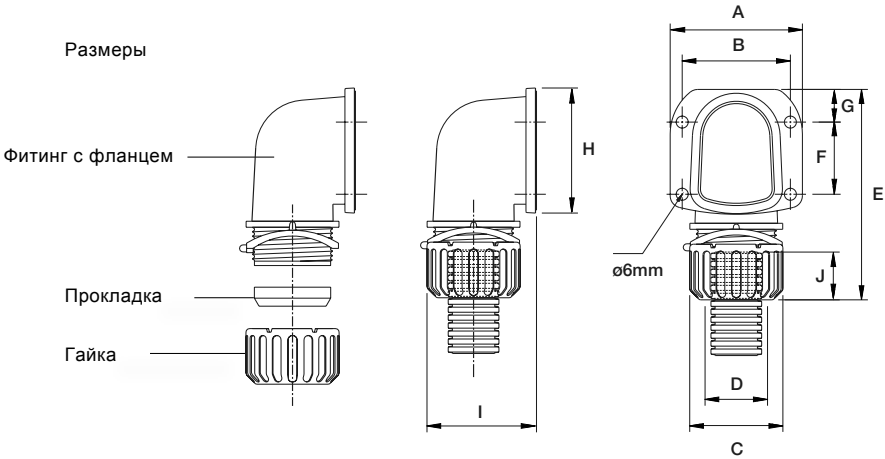
5 90° угловой герметичный фитинг с фланцем



Сертификация
ADR (только для NC)
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабель	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Подходят для всех кабелей Harnessflex		Самозатухающие	
IP40	Не нормируется	Низкое дымообразование	-40°C до +150°C
IP67	Да	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Да (2 бар 30 минут)		Очень высокая

Размеры



Фитинг с фланцем

Прокладка

Гайка

- 1 IP67 прокладка

Прокладка защищает от проникновения влаги или пыли
- 2 Гровер-шайба

Обеспечивает надежность сборки при воздействии вибрации.
- 3 90° угловой дизайн фланца

Обеспечивает защиту кабеля от повреждений
- 4 Встроенная прокладка на фланце

Обеспечивает герметичность соединения между фланцем и оболочкой.



Герметичные фитинги

T-фитинг



T-фитинг

Герметичные T-фитинги

Симметричные T-фитинги позволяют создавать герметичное соединение 3-х кабелепроводов. Возможно соединение кабелепроводов разного типоразмера. Эти фитинги были разработаны для применения со всеми типами кабелепроводов Harnessflex, за исключением щелевых. Обеспечивают максимальную пропускную способность соединения.

T-фитинг с ушком	T-фитинг без ушка	Гайка	Прокладка	Размер кабелепровода						Размер				
				NC			NW			D	E	F	G	H
				A	B	C	A	B	C					
–	TP12	CN07	SRN07	10	10	10	8.5	8.5	8.5	68mm	50mm	39mm	27mm	17mm
–	TP12	CN09	SRN09	12	12	12	10	10	10	68mm	50mm	39mm	27mm	17mm
–	TP16	CN11	SRN11	16	16	16	13	13	13	69mm	51mm	38mm	31mm	17mm
TPB20	TP20	CN16	SRN16	20	20	20	17	17	17	80mm	58mm	43mm	35mm	20mm
TPB28	TP28	CN21	SRN21	25	25	25	22	22	22	95mm	71mm	52mm	43mm	21mm
TPB28	TP28	CN28	SRN28	28	28	28	23	23	23	95mm	71mm	52mm	43mm	21mm
TPB32	–	CN32	SRN29	32	32	32	29	29	29	109mm	84mm	61mm	51mm	27mm

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности



Сертификация

ADR (только для NC)

CE Mark

RoHS соответствует 2011/65/EU

Соответствует нормативу по утилизации автомобилей
EU200/53/EC

IP

Подходят для всех кабелепроводов Harnessflex

IP40

Не нормируется

IP67

Да

IP68

Да (2 бар 30 минут)

Стойкость к возгоранию

Самозатухающие

С низким дымообразованием

Не содержит галогенов

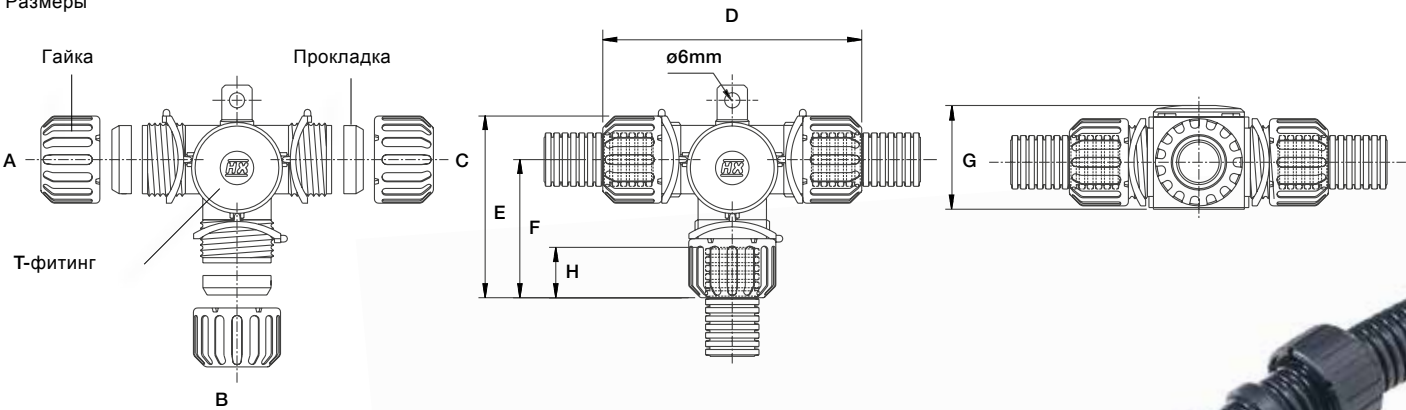
Температурный диапазон

-40°C до +150°C

Стойкость к УФ

Очень высокая

Размеры



1 IP67 прокладка

Покладка защищает от проникновения влаги или пыли

2 Гровер-шайба

Обеспечивает надежность соединения при вибрации.

3 Внутри нет острых углов

Защищает кабель от повреждений.

4 Встроенное ушко

Обеспечивается внешняя точка крепления

5 Съемная IP67 крышка

Обеспечивает легкий доступ при монтаже



Герметичные фитинги

X-фитинг



Герметичные X-фитинги

Симметричные X-фитинги позволяют создавать герметичное соединение 3-х кабелепроводов. Возможно соединение кабелепроводов разного типоразмера. Эти фитинги были разработаны для применения со всеми типами кабелепроводов, за исключением щелевых. Обеспечивают максимальную пропускную способность соединения.

Артикул X-фитинга	Гайка	Прокладка	Размер кабелепровода (NC)				Размер кабелепроводов (NW)			
			A	B	C	D	A	B	C	D
XP20	CN16	SRN16	20	20	20	20	17	17	17	17

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Артикул X-фитинга	E	F	G	H
XP20	80mm	80mm	35mm	20mm

Герметичные X-фитинги

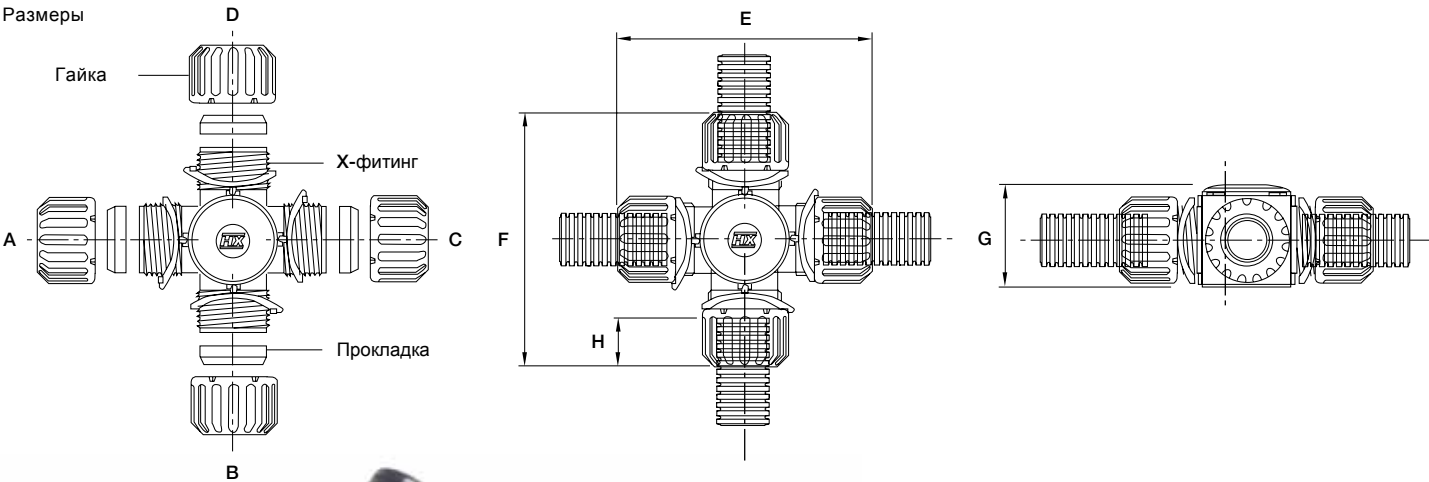


Сертификация

ADR (только для NC)
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Подходят для всех кабелепроводов Harnessflex		Самозатухающие	-40°C до +150°C
IP40	Не нормируется	С низким дымообразованием	
IP67	Да	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Да (2 бар 30 минут)		Очень высокая

Размеры



- 1 IP67 прокладка

Прокладка защищает от проникновения влаги или пыли.
- 2 Гровер-шайба

Обеспечивает надежность соединения при вибрации.
- 3 Гладкая поверхность внутри фитинга

Кабель не повреждается при монтаже.
- 4 Съемная IP67 крышка

Обеспечивает легкий доступ при монтаже.

Герметичные фитинги

Фитинг-разветвитель



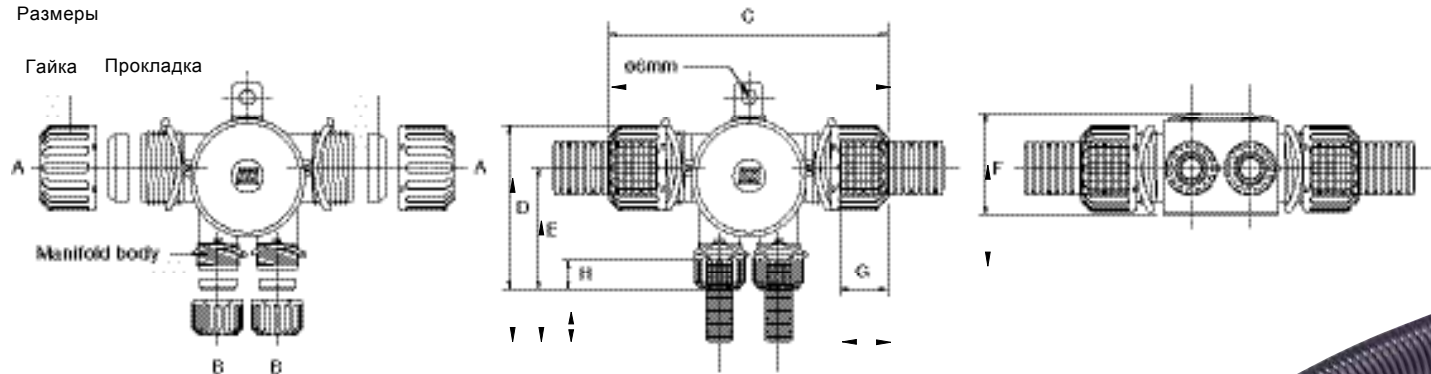
Герметичные фитинги-разветвители



Сертификация
ADR (только для NC)
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей EU200/53/EC

Размеры

Гайка Прокладка



- 1 IP67 прокладка

защищает от проникновения влаги или пыли
- 2 Гровер-шайба

Обеспечивает надежность сборки при воздействии вибрации.
- 3 Гладкие поверхности внутри фитинга

Не повреждают кабель при монтаже.

Герметичный фитинг-разветвитель

Ассиметричный герметичный фитинг с 4-мя выводами. Может быть использован с любыми кабелями Harnessflex. Обеспечивает максимальную пропускную способность соединения.

Артикул	Гайка		Прокладка		Размер кабеля (NC)		Размер кабеля (NW)	
	A	B	A	B	A	B	A	B
TPM2512	CN21	CN07	SRN21	SRN07	25	10	22	8.5
TPM2512	CN21	CN09	SRN21	SRN09	25	12	22	10
TPM2512	CN28	CN07	SRN28	SRN07	28	10	23	8.5
TPM2512	CN28	CN09	SRN28	SRN09	28	12	23	10

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Артикул	C	D	E	F	G	H
TPM2512	105mm	74mm	55mm	40mm	21mm	17mm

Важно: размеры даны по внешним габаритам

IP	Соответствующий кабель	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Подходят для всех кабелей Harnessflex		Самозатухающие	
IP40	Не нормируется	Низкое дымообразование	-40°C to +150°C
IP67	Да	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Да (2 барр 30 минут)		Очень высокая

- 4 Внешнее ушко для монтажа

Обеспечивает надежную фиксацию.
- 5 Съемная крышка IP67

Обеспечивается удобный доступ к кабелям при монтаже.



Герметичные фитинги

UNEF фитинг



UNEF герметичный фитинг

Герметичный UNEF фитинг

Прямой UNEF фитинг позволяет соединять кабелепровода и UNEF коннекторы. Может быть использован с любыми кабелепроводами Harnessflex, за исключением щелевых. Обеспечивает максимальную пропускную способность соединения.

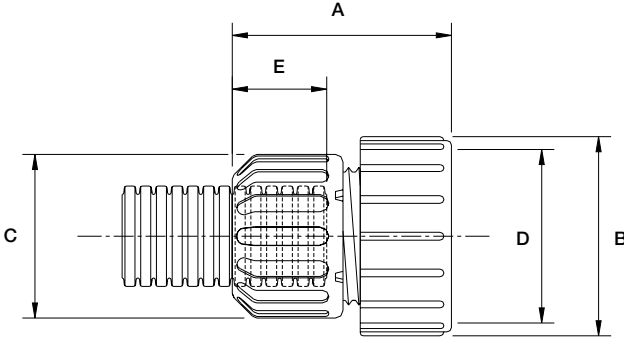
Артикул	Гайка	Прокладка	Прокладка со стороны оболочки	Размер кабелепровода		Резьба
				NC	NW	
MPA01	CN07	SRN07	SWPG07	10	8.5	5/8"-24 UNEF
MPA01	CN09	SRN09	SWPG07	12	10	5/8"-24 UNEF
MPA03	CN16	SRN16	SWM20	20	17	1"-20 UNEF
MPA04	CN16	SRN16	SWPG16	20	17	13/16"-18 UNEF
MPA08	CN07	SRN07	SWPG09	10	8.5	3/4"-20 UNEF
MPA08	CN09	SRN09	SWPG09	12	10	3/4"-20 UNEF

Важно: фитинг, гайка и прокладка заказываются по-отдельности

Артикул	Размеры			Резьба	E
	A	B	C	D	
MPA01	30mm	24mm	23mm	5/8"-24 UNEF	17mm
MPA03	33mm	36mm	31mm	1"-20 UNEF	20mm
MPA04	32mm	37mm	31mm	13/16"-18 UNEF	20mm
MPA08	30mm	32mm	23mm	3/4"-20 UNEF	17mm

Важно: размеры даны по внешним габаритам сборки

Размеры



Герметичные фитинги

Фитинг для подключения датчиков



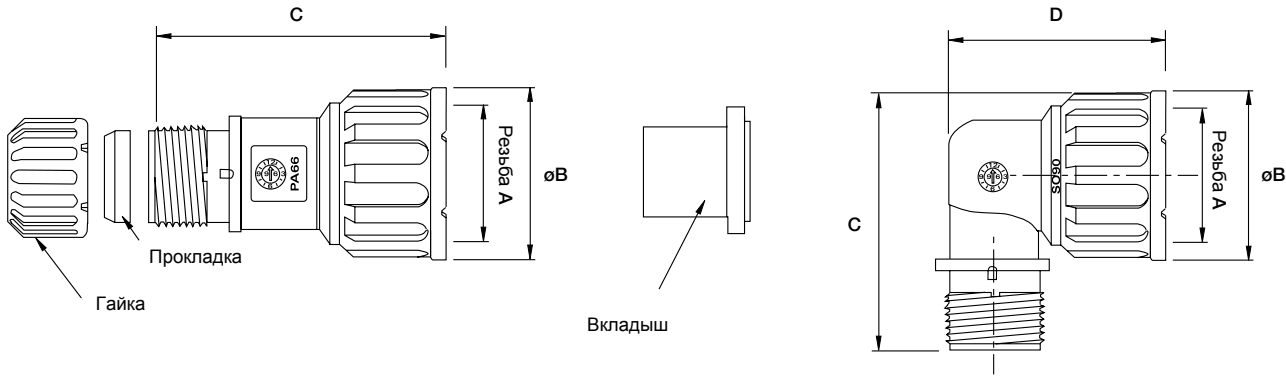
Герметичный фитинг для подключения датчиков

Герметичный фитинг для подключения датчиков
Резьбовой герметичный прямой и угловой фитинг предназначен для подключения катушек, датчиков и переключателей. Может быть использован с любыми кабелепроводами Harnessflex, за исключением щелевых. Обеспечивает максимальную пропускную способность соединения.

	Резьба A	Размеры			Цвет гайки
		B	C	D	
SC-M24-90	M24 x 1.0mm	31.3mm	8.5mm	40.5mm	Черный
SC-M27-90	M27 x 1.0mm	34.0mm	40.4mm	0.5mm	Серый

Артикул прямого фитинга	Резьба A	Размеры			Цвет гайки
		B	C	D	
SC-M24-S	M24 x 1.0mm	31mm	53mm	—	Черный
SC-M27-S	M27 x 1.0mm	34mm	54mm	—	Серый

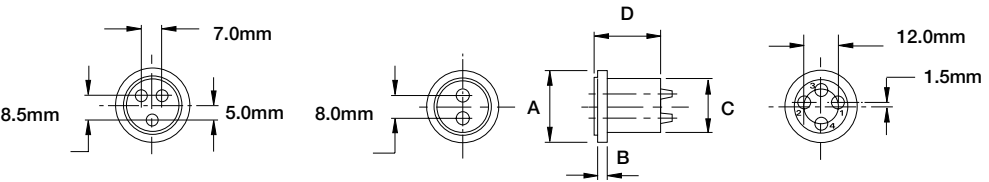
Размеры



RSG вкладыш

Артикул	Подходит для коннектора	Кол-во штырей	Размеры			
			A	B	C	D
RSG02	M27	2	25.0mm	3.5mm	18.7mm	23mm
RSG03	M27	3	25.3mm	3.5mm	18.0mm	21mm
RSG04	M27	4	25.3mm	3.5mm	18.7mm	23mm
RSG05	M24	2	22.5mm	3.5mm	18.0mm	23mm
RSG06	M24	3	22.3mm	3.5mm	18.0mm	21mm

Размеры



Герметичные фитинги

Втулки-переходники



5

Втулки-переходники



Сертификация
ADR
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей EU200/53/EC

Герметичные втулки-переходники

Артикул гайки	Артикул прокладки	Размер первого кабеляпровода		Размер второго кабеляпровода	
		NC	NW	NC	NW
CN09-08	RSB12-08	12	10	08	7.5
CN11-08	RSB16-08	16	13	08	7.5
CN11-12	RSB16-12	16	13	12	10.0
CN16-08	RSB20-08	20	17	08	7.5
CN16-12	RSB20-12	20	17	12	10.0
CN16-16	RSB20-16	20	17	16	13.0
CN21-12	RSB25-12	25	22	12	10.0
CN21-16	RSB25-16	25	22	16	13.0
CN21-20	RSB25-20	25	22	20	17.0
CN21-12	RSB28-12	28	23	12	10.0
CN21-16	RSB28-16	28	23	16	13.0
CN21-20	RSB28-20	28	23	20	17.0
CN32-20	RSB32-20	32	29	20	17.0
CN32-25	RSB32-25	32	29	25	22.0
CN32-28	RSB32-28	32	29	28	23.0

IP	Соответствующий кабеляпровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Подходят для всех кабеляпровод Harnessflex		Самозатухающие	-40°C до +150°C
IP40	Не нормируется	Низкое дымообразование	
IP67	Да	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Не нормируется		Очень высокая

Размеры



Герметичные фитинги

Кабельные вводы



Герметичный кабельный ввод

Герметичные кабельные вводы

Прямые кабельные вводы с внешней резьбой обеспечивают надежный ввод кабеля в оболочку, как в отверстия с нарезанной резьбой так и без нее.

Артикул с метрической резьбой	Резьба А	Кабель В	Размеры			
			С	Д	Е	F
CGS-M16	M16 x 1.5mm	4.0 - 10.0mm	9mm	34.5mm	21mm	23.5mm
CGS-M20	M20 x 1.5mm	6.0 - 12.0mm	10mm	37.0mm	24mm	27.0mm
CGS-M25	M25 x 1.5mm	13.0 - 18.0mm	11mm	40.0mm	30mm	33.0mm
CGS-M32	M32 x 1.5mm	17.0 - 25.0mm	12mm	49.0mm	41mm	45.5mm
CGS-M40	M40 x 1.5mm	24.0 - 32.0mm	13mm	55.0mm	50mm	55.5mm

Важно: приведен внешний диаметр кабеля

Артикул с резьбой PG	Резьба А	Кабель В	Размеры			
			С	Д	Е	F
CGS-PG07	PG7	2.0 - 6.5mm	8mm	31.0mm	17mm	19.0mm
CGS-PG09	PG9	4.0 - 10.0mm	8mm	33.5mm	21mm	23.5mm
CGS-PG11	PG11	6.0 - 12.0mm	8mm	35.0mm	24mm	27.0mm
CGS-PG13	PG13.5	6.0 - 12.0mm	9mm	36.0mm	24mm	27.0mm
CGS-PG16	PG16	10.0 - 14.0mm	10mm	38.5mm	27mm	30.0mm
CGS-PG21	PG21	13.0 - 18.0mm	11mm	40.0mm	30mm	33.0mm
CGS-PG29	PG29	17.0 - 25.0mm	11mm	48.0mm	41mm	45.5mm

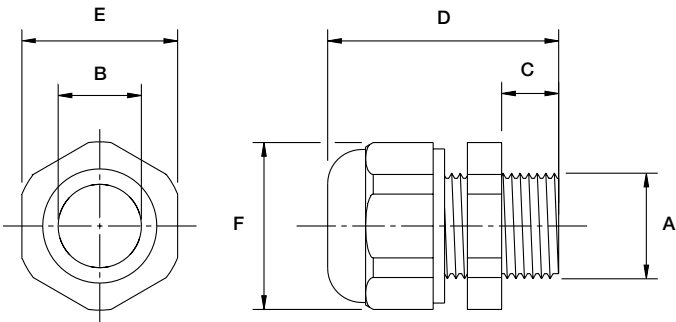
Важно: приведен внешний диаметр кабеля



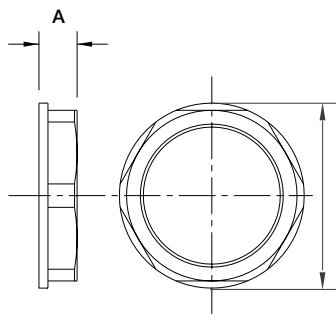
Сертификация
CE Mark
RoHS соответствует 2011/65/EU
Соответствует нормативу по утилизации автомобилей
EU200/53/EC

IP	Соответствующий кабелепровод	Стойкость к возгоранию	Температурный диапазон
Подходят для всех кабелепровод Harnessflex		Самозатухающие	-40°C до +120°C
IP40	Не нормируется	Низкое дымообразование	
IP67	Да	Не содержит галогенов	Стойкость к УФ
IP68	Да (2 бар 30 минут)		Очень высокая

Размеры

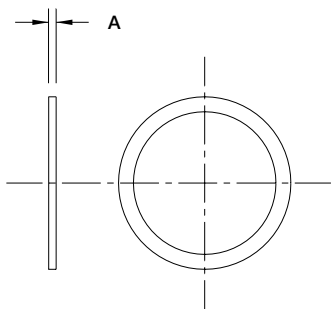


Размеры



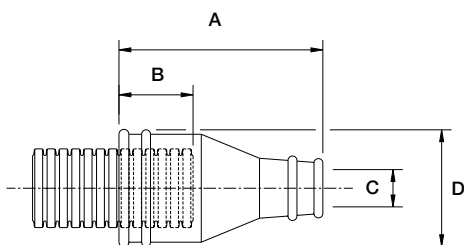
φ ₁ x L ₁ B ₀	A	B (A/F)	φ ₂ x L ₂ B ₀	A	B (A/F)
LNP-M16	M16 x 1.5mm	7mm	LNP-PG07	PG07	5mm
LNP-M20	M20 x 1.5mm	8mm	LNP-PG09	PG09	5mm
LNP-M25	M25 x 1.5mm	9mm	LNP-PG11	PG11	5mm
LNP-M32	M32 x 1.5mm	9mm	LNP-PG13	PG13.5	6mm
LNP-M40	M40 x 1.5mm	10mm	LNP-PG16	PG16	6mm
LNP-M50	M50 x 1.5mm	10mm	LNP-PG21	PG21	7mm
			LNP-PG29	PG29	7mm
			LNP-PG36	PG36	9mm
			LNP-PG48	PG48	9mm

Размеры



φ16x312x12	↑ ↓ L' BΘ	A	φ16x312x12	↑ ↓ L' BΘ	A
SWM16	M16	1.5mm	SWPG07	PG07	1.2mm
SWM20	M20	1.5mm	SWPG09	PG09	1.2mm
SWM25	M25	1.5mm	SWPG11	PG11	1.2mm
SWM32	M32	1.5mm	SWPG13	PG13.5	1.2mm
SWM40	M40	1.5mm	SWPG16	PG16	1.2mm
SWM50	M50	1.5mm	SWPG21	PG21	1.2mm
			SWPG29	PG29	1.2mm
			SWPG36	PG36	1.2mm
			SWPG48	PG48	1.2mm

t Q d j t e



Φύση/Σειρά	Καβέλες/Πρόβ.		Υποδοχ. / Απόδοχ.	Παράμετροι		
	NC	NW		A	B	D
ESN12	12	10	4 - 8mm	28mm	17mm	19mm
ESN16	16	13	5 - 9mm	35mm	17mm	23mm
ESN20	20	17	7 - 14mm	42mm	20mm	28mm
ESN25	25	22	9 - 17mm	50mm	21mm	31mm
ESN28	28	23	14 - 22mm	50mm	21mm	34mm
ESN32	32	29	16 - 32mm	53mm	27mm	40mm
ESN40	40	36	16 - 30mm	56mm	35mm	50mm



- | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | Рифленая поверхность | 2 | Внутренние направляющие |
| Рифление позволяет надежно закрепить концевик на кабелепроводе или коннекторе. | | Облегчают прокладку кабеля при монтаже кабелепровода | |
| 3 | Прокладка нескольких кабелей | | |

- ## 2 Внутренние направляющие

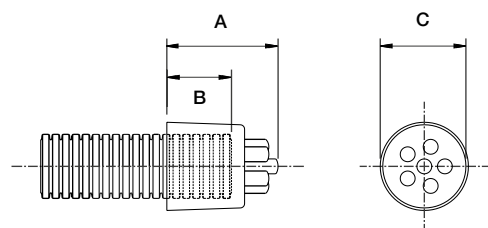
- ### 3 Пролодка несколько кабелей

Удобно, когда не предъявляются высокие требования к герметичности соединения.

Заглушка с отверстиями

Артикул	Кабелепровод		Диаметр отверстий	Размеры		
	NC	NW		A	B	C
EK03-08	08	7.5	3mm	19mm	13mm	14mm
EK03-08	10	8.5	3mm	19mm	13mm	14mm
EK05	12	10	5mm	22mm	14mm	17mm

Размеры

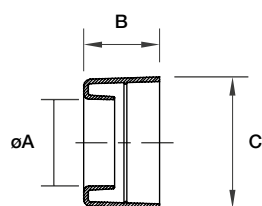


Гладкая заглушка

Артикул	Кабелепровод		Размеры		
	NC	NW	A	B	C
CES12	12	10	8.0mm	15mm	16mm
CES16	16	13	9.5mm	15mm	18mm
CES20	20	17	13.5mm	18mm	25mm
CES28	28	23	20.5mm	20mm	32mm
CES32	32	29	25.7mm	20mm	38mm

Позволяет защитить кромку кабелепровода и кабели от повреждения, когда фитинг не установлен

Размеры



1 Преобразование в поворотный тип

Преобразует герметичный фитинг в свободно поворачивающийся IP40 фитинг для подвижных соединений.

2 Высокая прочность соединений

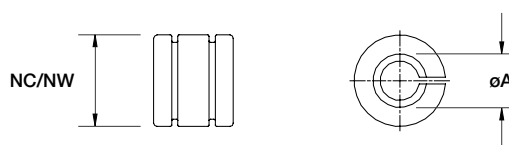
Применение кольца с разрезом увеличивает сопротивление вытягивающим усилиям - кольцо прочно сидит в пазах кабелепровода.

Защитная втулка

Артикул	Кабелепровод		A
	NC	NW	
SEG12	12	10	8mm
SEG20	20	17	16mm
GROM08	08	7.5	8mm
GROM12	12	10	12mm

Гладкая поверхность обеспечивает защиту кабеля от истирания

Размеры

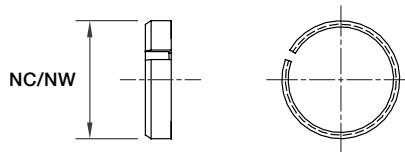


Кольцо с разрезом

Артикул	Кабелепровод	
	NC	NW
SC16HX	16	13
SC20HX	20	17
SC28HX	28	23
SC32HX	32	29
SC40HX	40	36
SC50HX	50	48

Заменяет SRN прокладку для обеспечения возможности поворота

Размеры



Аксессуары

Держатели кабелепроводов



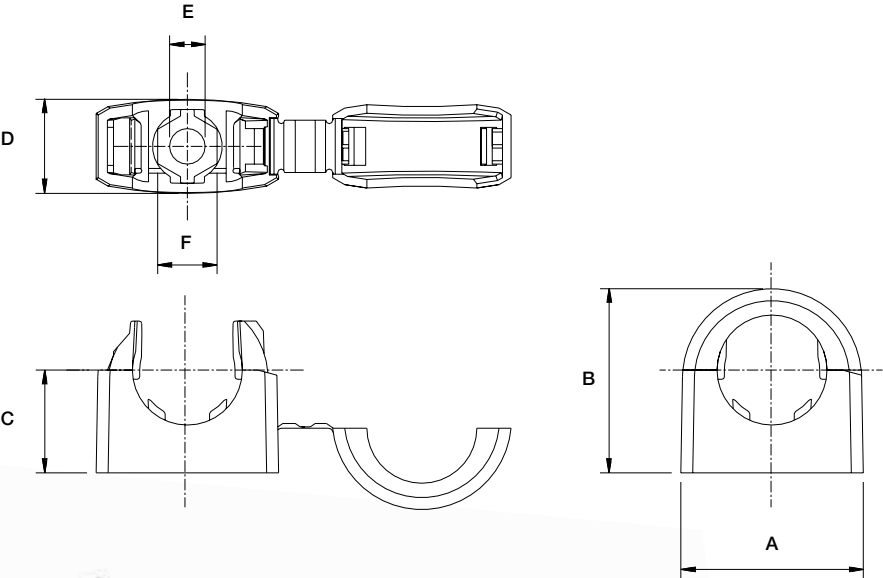
Держатель

Держатели кабелепровода

Однокомпонентный пластиковый держатель обеспечивает надежное и аккуратное крепление для кабелепроводов Harnessflex. Разработаны для применения со всеми типами кабелепроводов **Harnessflex**, включая щелевые.

Артикул	Кабелепровод		Размеры				Крепежное отверстие	Диаметр зенковки
	NC	NW	A	B	C	D	E	F
НСВ08	08	7,5	23mm	23mm	13mm	12mm	4mm	8mm
НСВ12	12	10	23mm	23mm	13mm	12mm	4mm	8mm
НСВ16	16	13	27mm	27mm	15mm	14mm	5mm	9mm
НСВ20	20	17	34mm	35mm	20mm	18mm	6mm	10mm
НСВ28	28	23	44mm	44mm	23mm	21mm	6mm	10mm
НСВ32	32	29	53mm	52mm	27mm	23mm	6mm	10mm
НСВ40	40	36	65mm	63mm	32mm	27mm	6mm	10mm
НСВ50	50	48	81mm	77mm	39mm	32mm	6mm	10mm

Размеры



1 Однокомпонентный дизайн

Надежно держит кабелепровод в ходе изготовления кабельной сборки.

2 Внутреннее рифление

Помогает удерживать промрукав даже при открытой защелке.

3 Нетеряемая защелка

Надежно фиксирует кабелепровод в держателе. Может быть удалена.

4 Крепежное отверстие

Имеет шестигранную зенковку, позволяющую удерживать гайку.

Аксессуары

Металлический P-держатель



Металлический P-держатель

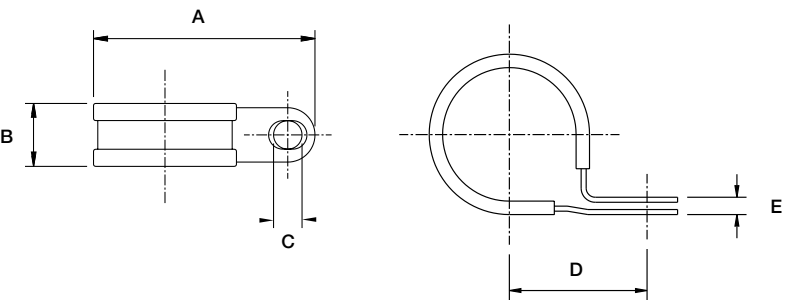
Металлический P-держатель

Однокомпонентный металлический P-держатель предназначен для закрепления кабелепроводов. Могут применяться со всеми типами кабелепроводов Harnessflex, включая щелевые.

Материал: Оцинкованная сталь с резиновой вставкой

Атрикул	Кабелепровод		Размеры				
	NC	NW	A	B	C	D	E
PCS10	10	8.5	31mm	13mm	5mm	16mm	1.5mm
PCS12	12	10	33mm	13mm	5mm	17mm	1.5mm
PCS16	16	13	36mm	13mm	5mm	19mm	1.5mm
PCS20	20	17	41mm	13mm	5mm	21mm	1.5mm
PCS25	25	22	45mm	13mm	5mm	23mm	1.5mm
PCS32	32	29	53mm	13mm	5mm	27mm	1.5mm

Размеры



Техническая информация

Техническая информация

Рекомендации по условиям хранения продукции из полиамида	6/2
Индекс пыли- влагозащиты IP	6/3

Характеристики материалов

Нейлон (PA) 6	6/4
PEEK (Полиэфирэфиркетон)	6/5
Нейлон (PA) 66 - Термостабилизированный	6/6
Нейлон (PA) 66 - 30% стеклонаполненный	6/7
Термопластичный эластомер TPV	6/8

Техническая информация

Рекомендации по условиям хранения продуктов из полиамида

Рекомендации по условиям хранения продуктов из полиамида

Полиамид - это материал, который широко и успешно применяется в производстве электрических и электронных компонентов. Благодаря своим великолепным механическим и физическим свойствам, которые он сохраняет в широком диапазоне температур, и высокой стойкости к воздействию атмосферных явлений, полиамид может применяться для производства изделий для использования как внутри, так и вне помещений.

Обладая относительно высокой гигроскопичностью, полиамид впитывает влагу. Накапливаясь в структуре материала, влага может изменять его свойства. Она действует, как пластификатор, изменяя прочность материала и увеличивая его вязкость.

6

Несмотря на то, что при комнатной температуре с ростом поглощения влаги жесткость и прочность PA6 снижается сильнее, чем это происходит с PA66, разницу в их характеристиках можно считать несущественной. PA6 впитывает больше влаги, чем PA66 (особенно при повышенной влажности окружающей среды), изменения их размеров можно считать одного порядка.

На Рисунке 1 видно, как незначительно различается содержание влаги в полиамиде в нормальных условиях (50% относительной влажности и 23°C)

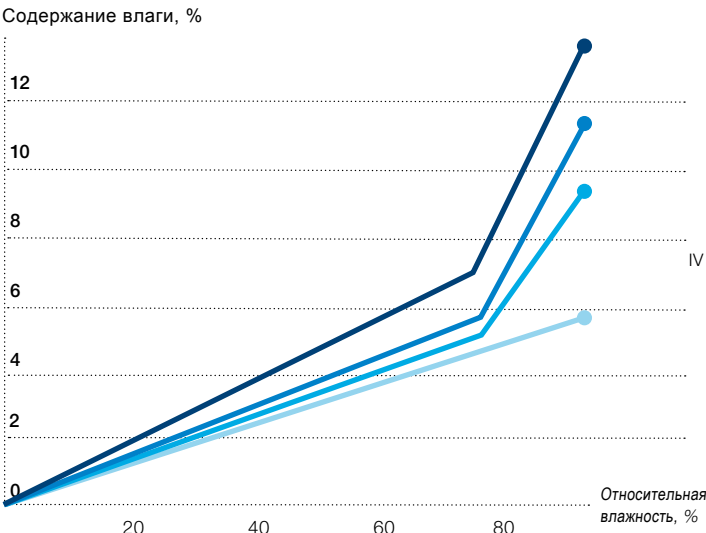
Материал	23°C / 50% отн. вл.
PA 6	3.0-3.5% от своего веса
PA 66	2.5-3.0% от своего веса

Для поддержания оптимально содержания влаги Harnessflex рекомендует следующие условия хранения и монтажа:

Температура хранения	Температура монтажа	Отн. влажность
18°C ... 30°C	>18°C	>30%

При более низких температурах и, особенно, при меньшей влажности, гофрированные прорубава могут терять свою гибкость

Рисунок 1.



В сезоны с низкой влажностью воздуха, содержание влаги в материале может несколько снижаться. Это связано с низкими значениями относительной влажности в окружающей среде, вызывающими снижение содержания влаги в полиамиде.

Так, например, в зимний период времени, при относительной влажности вне помещений 40...80%, в отапливаемых помещениях относительная влажность может падать до значений ниже 20%, что существенно ниже, чем даже в таких засушливых регионах, как пустыня Сахара, где относительная влажность держится на уровне 20...60%. В этом случае, при перемещении продукции с улицы в отапливаемое производственное помещение, изменение окружающей среды может вызвать временное обезвоживание материала на углах конструктива. После выдержки в помещении в течение одного-двух дней баланс влажности в материале восстанавливается.

Соблюдение этих рекомендаций по хранению обеспечит поддержание заявленных характеристик оборудования.

Техническая информация

Индекс пыле- влагозащиты IP

Индекс IP

Индекс IP указывает на уровень защиты, который оболочка может обеспечить размещенному в ней электрооборудованию.

Защита от проникновения предметов и пыли

Степень защиты от проникновения внутрь оболочки посторонних предметов и пыли.

	0	Нет защиты
	1	Защита от предметов, размер которых превышает 50 мм. Защита от прикосновения рукой
	2	Защита от предметов, размер которых превышает 12 мм. Защита от прикосновения пальцем
	3	Защита от предметов, размер которых превышает 2,5 мм. Защита от прикосновения отверткой
	4	Защита от предметов, размер которых превышает 1 мм. Защита от прикосновения проводом
	5	Защита от пыли и полная защита от контакта. Проникшая пыль не нарушит работу оборудования
	6	Полная защита от пыли и от контакта.

Защита от проникновения воды

Степень защиты от проникновения внутрь оболочки воды.

	0	Нет защиты+
	1	Защита от вертикально падающих капель воды
	2	Защита от вертикально падающих капель воды даже если оболочку отклонить на 15°
	3	Защита от дождя и брызг. Защита от вертикально падающих капель воды даже если оболочку отклонить на 60°
	4	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
	5	Защита от струй воды, падающих с любого направления
	6	Защита от морских волн или сильных струй воды - ограниченное попадание воды внутрь допускается
	7	Кратковременное погружение на глубину от 15 см до 1 м
	8	Защита от длительного (24 часа) воздействия струй воды под давлением 2 атмосферы
	9	IP69k Стандарт DIN40050 - защита от струй воды подаваемых под высоким давлением (до 80 атмосфер)

6

Индекс IP

Чем больше цифры, тем лучше защита. Индекс сохраняется только при правильном монтаже. Индекс следует читать следующим образом:



Техническая информация

Нейлон (PA) 6

Нейлон (PA) 6 - Характеристики материала

Применение: все нейлоновые кабелепроводы Harnessflex NC и CTPA

Свойства	Метод испытаний	Значение	Единица измерения
Общие			
Плотность	ISO 1183	1.13	g/cm ³
Температура плавления	ISO 11357-1/-3	220	°C
Механические			
Прочность на разрыв	ISO 527	55 (con)	MPa
Удлинение к моменту разрыва	ISO 527	>50 (con)	%
Модуль Юнга	ISO 527	3100 (Dry)	MPa
Ударная вязкость	ISO 179	DNB (Dry)	kJ/m ²
Ударная вязкость при надрезе образца	–	11 (Dry)	kJ/m ²
IZOD ударная вязкость	ISO 180C	DNB (Dry)	kJ/m ²
IZOD ударная вязкость при надрезе образца	ISO 180A	4 (Dry)	kJ/m ²
Температурные			
Деформационная теплостойкость-A	ISO 75	100	°C
Деформационная теплостойкость-B	ISO 75	>200	°C
Воспламеняемость			
Воспламеняемость	UL94	HB	N/A
Электрические			
Диэлектрическая прочность	IEC 243	14 (Dry)	MV/m
Поверхностное удельное сопротивление	IEC 93	15 (Dry)	log10Ω
Объемное удельное сопротивление	IEC 93	15 (Dry)	log10Ω
Напряжение пробоя	IEC 112	>600	V

Примечание: все испытания проводятся при температуре 23°C, если не указано иное

Примечание

- DNB = Не сломалось
- Dry = испытывается на продукте, характеристики которого аналогичны свежеизготовленному
- Con = выдержано в течение 168 часов при 23°C, и 50% относительно влажности

Химическая стойкость

Нейлоновые PA6 Harnessflex рукава стойки к воздействию всех видов моторного масла, смазок, топлива, чистящих растворов. Как все нейлоновые продукты, они стойки к слабым кислотам, но разрушаются под воздействием сильных кислот и окислителей.

Техническая информация

Реек (Полиэфирэфиркетон)

РЕЕК (Полиэфирэфиркетон) - Характеристики материала

Применение: РКС рукава

Свойства	Метод испытаний	Значение	Единица измерения
Общие			
Плотность	ISO 1183	1.32	g/cm ³
Температура плавления	DEC	343	°C
Механические			
Прочность на разрыв	ISO 527	97	MPa
Удлинение к моменту разрыва	ISO 527	<60	%
Модуль Юнга	ISO 527	3600	MPa
Ударная вязкость 2mm наконечником	ISO 179	35	kJ/m ²
Ударная вязкость 0.25mm наконечником	ISO179	8.2	kJ/m ²
IZOD ударная вязкость	ISO 180	DNB	kJ/m ²
IZOD ударная вязкость 0.25mm наконечником	ISO 180	6.4	kJ/m ²
Температурные			
Деформационная стойкость-A	ISO 75	152	°C
Деформационная стойкость-B	ISO 75	—	°C
Воспламеняемость			
Воспламеняемость	UL94	V0	N/A
Электрические			
Диэлектрическая прочность	IEC 243	190	kV/m-1
Поверхностное удельное сопротивление	IEC 93	—	—
Объемное удельное сопротивление	IEC 93	4.9	10 ¹⁶ Ω cm
Напряжение пробоя	EC 112	150	V

Примечание: все испытания проводятся при температуре 23°C, если не указано иное

Примечания

- DNB = Не сломалось
- Этот тип полимеров имеет полукристаллическую структуру и широко известен как полимер, имеющий наилучшие характеристики из известных термопластичных материалов

Обобщение физических свойств материала:

Стойкость к воздействию высокими температурами

РЕЕК это полимер, имеющий температуру стеклования 143°C, температуру плавления 343°C, температуру длительного воздействия 260°C (UL 746B).

Износоустойчивость

РЕЕК имеет хорошие показатели трения скольжения и износоустойчивости в широком диапазоне условий испытаний (температура, нагрузка, абразивные свойства поверхностей).

Химическая стойкость

РЕЕК имеет высокие показатели химической стойкости к широкому спектру химреактивов даже при повышенных температурах. Единственным слабым местом является его стойкость к воздействию концентрированной серной кислотой.

Огнестойкость, дымовыделение и токсичность

РЕЕК обладает высокой стойкостью к огню без применения каких-либо присадок для достижения уровня V-0 при толщине испытуемого образца 1,4 мм. Состав и чистота материала обеспечивает крайне низкий уровень дымовыделения и токсичности при воздействии пламени.

Стойкость к гидролизу

РЕЕК не подвержены химическим изменениям при воздействии сильных струй воды или водяного пара. Компоненты, изготовленные из РЕЕК не изменяют своих механических свойств при длительном погружении в воду повышенной температуры.

Электрические характеристики

Электрические характеристики РЕЕК™ сохраняются в широком диапазоне частот и температур.

Техническая информация

Нейлон (РА) 66 - Термостабилизированный

Нейлон (РА) 66 - Термостабилизированный

Применение: все неусиленные нейлоновые фитинги Harnessflex

Свойства	Метод испытаний	Значение	Единица измерения
Общие			
Плотность	ISO 1183	1.14	g/cm³
Температура плавления	ISO 1218	263	°C
Механические			
Прочность на разрыв	ISO 527	95 (Dry)	MPa
Удлинение к моменту разрыва	ISO 527	23 (Dry)	%
Модуль Юнга	ISO 527	3400 (Dry)	MPa
Модуль изгиба	ISO 178	2850 (Dry)	MPa
Ударная вязкость	ISO 179	DNB (Dry)	kJ/m²
Ударная вязкость при надрезе образца	–	6 (Dry)	kJ/m²
IZOD Ударная вязкость	ISO 180C	DNB (Dry)	kJ/m²
IZOD Ударная вязкость при надрезе образца	ISO 180A	5 (Dry)	kJ/m²
Температурные			
Деформационная стойкость-A @1.8Мпа	ISO 75-2	85	°C
Деформационная стойкость-B @ 0.45МПа	ISO 75-2	230	°C
Воспламеняемость			
Воспламеняемость	ISO 527	95 (Dry)	MPa
Испытание раскаленной нитью @ 1.5mm	IEC 695-2-1/2	850 (Con)	°C
Электрические			
Диэлектрическая прочность	IEC 243	60 (Dry)	MV/m
Поверхностное удельное сопротивление	IEC 60093	1E+15	Ω
Объемное удельное сопротивление	IEC 60093	1E+15	Ω.cm
Напряжение пробоя	IEC 60112	600	V

Примечание: все испытания проводятся при температуре 23°C, если не указано иное

Техническая информация

Нейлон (РА) 66 - 30% стеклонаполненный

Нейлон (РА) 66 армированный 30% стекловолокна - Характеристики материала

Применение: гайки для SC-M27 и SC-M24 поворотных фитингов

Свойства	Метод испытаний	Значение	Единица измерения
Общие			
Плотность	ISO 1183	1.36	g/cm³
Абсорбирующие сойства ⁽¹⁾	Sim to ISO 62	1.6	%
Механические ⁽²⁾			
Предел текучести при растяжении /разрыве ⁽³⁾	ISO 527	195	N/mm²
Удлинение к моменту разрыва ISO 527 3% Modulus of elasticity ⁽⁴⁾	ISO 527	10000	N/mm²
IZOD Ударная вязкость – при +23°C – при -30°C 10 kJ/m²	ISO 180/1A	13	kJ/m²
Температурные			
Теплостойкость при изгибе	ISO 75/A	250	°C
Испытание шариком	IEC 60695-10-2	> 200	°C
Воспламеняемость			
Воспламеняемость (на 1.6мм толщине образца)	UL94	HB	
Кислородный индекс	ISO4589	24	%
Испытание раскаленной проволокой ⁽⁵⁾	IEC60695-2-1/1	<15	s
Испытание раскаленной проволокой (толщина 1,5 мм)	IEC60695-2-20	>15	s
Испытание дугой (толщина 0.7мм)	IEC60947	>120	No of arcs
Электрические ⁽²⁾			
Диэлектрическая прочность	IEC 60243-1	>30	kV/mm
Поверхностное удельное сопротивление	IEC 60093	10 ¹⁵	Ω
Объемное удельное сопротивление	IEC 60093	10 ¹⁵	Ω.cm
Диэлектрическая постоянная – на 100Гц – на 1МГц	IEC60250	3.8 3.5	
Показатель рассеяния – на 100 Гц – на 1МГц	IEC60250	90 160	x10 ⁻⁴ x10 ⁻⁴
Напряжение пробоя	IEC 60112	600	V
168ч/100°C сопротивление автомобильному горючему В –		+91	%

Примечание: все испытания проводятся при температуре 23°C, если не указано иное

⁽¹⁾ Поглощение влаги, насыщение при +23°C и 50% отн. влажности DIN53495

⁽²⁾ Dry - испытываются на продукте, характеристики которого аналогичны свежеизготовленному

⁽³⁾ Скорость теста 5 мм/мин

⁽⁴⁾ Скорость теста 1 мм/мин

⁽⁵⁾ Пламя горелки прикладывается на 30 секунд, температура 750°C, толщина 1.6mm

Примечание

- DNB = Не ломается
- Dry = испытываются на продукте, характеристики которого аналогичны свежеизготовленному
- Con = выдержано 168 часов при 23°C, 50% отн.вл.

Химическая стойкость

Нейлоновые РА6 фитинги Harnessflex стойки к воздействию всех видов моторного масла, смазок, топлива, чистящих растворов. Как все нейлоновые продукты, они стойки к слабым кислотам, но разрушаются под воздействием сильных кислот и окислителей.

Техническая информация

Термопластический эластомер TPV

Термопластический эластомер TPV

Применяется: для производства герметизирующих компонентов

Эластомер на базе полипропилена был разработан для применения в автомобильной промышленности. Этот материал показывает высокую гибкость, износостойкость и работоспособность при повышенных и пониженных температурах.



Свойства	Метод испытаний	Значение	Единица измерения
Общие			
Плотность	ISO 1183	0.96	g/cm³
Жесткость A (5 sec)	ISO 868	56	—
Температура хрупкости	ISO 812	-62	°C
Стойкость к возгоранию	UL94	HB	—
Деформационно-прочностные свойства	ISO 37 (II)	—	—
Flow Direction			
Прочность на разрыв	—	3.8	MPa
Modulus 100%	—	2.7	MPa
Удлинение к моменту разрыва	—	280	%
Прочность на разрыв	—	5.1	MPa
Кoeffициент 100%	—	1.9	MPa
Удлинение к моменту разрыва	—	470	%
Предел прочности при разрыве			
Стойкость к сминанию	ISO 34 A	7	kN/m
Стойкость к деформации	ISO 34 B (a)	22	kN/m
Сжатие	ISO 815	—	—
72h/23°C	—	22	%
72h/70°C	—	26	%
72h/100°C	—	34	%
Стойкость к воздействию потоком горячего воздуха			
1000 часов/125°C - изменение прочности	—	2	pts
Изменение прочности на разрыв	—	90	%
Удлинение к моменту разрыва	—	96	%
336 часов/150°C - изменение прочности	—	0	pts
Изменение прочности на разрыв	—	90	%
Удлинение к моменту разрыва	—	87	%
Набухание			
72 часов/100°C вода	—	+3	%
168 часов/100°C ASTM масло 1	—	+43	%
168 часов/100°C горючее B	—	+91	%

Примечание: все испытания проводятся при температуре 23°C, если не указано иное

Химическая стойкость

Фитинги TPV стойки к воздействию водой, кислотами, этанолом, глицеролом, метанолом, пропанолом, тормозной жидкостью и антифризом. Большое набухание (>60%) обнаруживалось при работе с некоторыми маслами и видами топлива.

Сертификация

Некоторые компоненты сертифицированы на соответствие разным стандартам, включая NFR 13-903.

Предметный указатель

Коды заказа и артикулы

Part No.	GID No.	Стр
16-90-DTP04	7TCA298010R0008	4/12
16-FCI14	7TCA298010R1028	4/14
16-GT284	7TCA298010R0009	4/16
AB12-M16	7TCA298010R0042	5/4
AB12-M16-90	7TCA298010R0043	5/6
AB12-M20	7TCA298010R0044	5/4
AB12-PG09	7TCA298010R0045	5/5
AB12-PG09-90	7TCA298010R0046	5/6
AB12-PG11	7TCA298010R0048	5/4
AB16-M16	7TCA298010R0050	5/4
AB16-M16-90	7TCA298010R0051	5/6
AB16-M20	7TCA298010R0052	5/4
AB16-M20-90	7TCA298010R0053	5/6
AB16-PG11	7TCA298010R0055	5/4
AB16-PG11-90	7TCA298010R0056	5/6
AB16-PG13	7TCA298010R0057	5/4
AB20-M20	7TCA298010R0060	5/4
AB20-M20-90	7TCA298010R0061	5/6
AB20-PG16	7TCA298010R0063	5/4
AB20-PG16-90	7TCA298010R0064	5/6
AB25-M25	7TCA298010R0066	5/4
AB25-M25-90	7TCA298010R0067	5/6
AB25-PG21	7TCA298010R0068	5/4
AB25-PG21-90	7TCA298010R0069	5/6
AB32-F90	7TCA298010R0071	5/8
AB32-M32	7TCA298010R0072	5/4
AB32-M32-90	7TCA298010R0073	5/6
AB32-PG29	7TCA298010R0074	5/4
AB32-PG29-90	7TCA298010R0075	5/6
AB40-F90	7TCA298010R0076	5/8
AB40-M40	7TCA298010R0077	5/4
AB40-M40-90	7TCA298010R0078	5/6
AB40-PG36	7TCA298010R0079	5/4
AB50-F90	7TCA298010R0081	5/8
AB50-M50	7TCA298010R0082	5/4
AB50-M50-90	7TCA298010R0083	5/6
AB50-PG48	7TCA298010R0084	5/4
ABS12-M16	7TCA298010R1030	5/5
ABS12-M20	7TCA298010R1029	5/5
ABS20-M20	7TCA298010R1029	5/5
BCH12	7TCA298010R0092	4/33
BCH20	7TCA298010R0093	4/33
BP72585	7TCA298010R0094	4/30
BPST08	7TCA298010R0098	4/33
CES12	7TCA298010R0124	5/17
CES16	7TCA298010R0125	5/17
CES20	7TCA298010R0126	5/17
CES28	7TCA298010R0127	5/17
CES32	7TCA298010R0128	5/17
CGS-M16	7TCA298010R0131	5/15
CGS-M20	7TCA298010R0132	5/15
CGS-M25	7TCA298010R0133	5/15
CGS-M32	7TCA298010R0134	5/15
CGS-M40	7TCA298010R1036	5/15

Part No.	GID No.	Стр
CGS-PG07	7TCA298010R0135	5/15
CGS-PG09	7TCA298010R0136	5/15
CGS-PG11	7TCA298010R0137	5/15
CGS-PG13	7TCA298010R0138	5/15
CGS-PG16	7TCA298010R0139	5/15
CGS-PG21	7TCA298010R0140	5/15
CGS-PG29	7TCA298010R0141	5/15
CI08-72585	7TCA298010R0147	4/30
CI08-90-AM2	7TCA298010R0148	4/7
CI08-90-AM3	7TCA298010R0149	4/7
CI08-90-AM4	7TCA298010R0150	4/7
CI08-90-AS1	7TCA298010R0151	4/5
CI08-90-AS2	7TCA298010R0152	4/5
CI08-90-AS3	7TCA298010R0153	4/5
CI08-90-AS4	7TCA298010R0154	4/5
CI08-90-AT2LP	7TCA298010R0155	4/9
CI08-90-AT2LR	7TCA298010R0156	4/9
CI08-90-AT3LP	7TCA298010R0158	4/9
CI08-90-AT3LR	7TCA298010R0159	4/9
CI08-90-AT4LP	7TCA298010R0158	4/9
CI08-90-AT4LR	7TCA298010R0162	4/9
CI08-90-AT6LP	7TCA298010R0164	4/9
CI08-90-AT6LR	7TCA298010R0165	4/9
CI08-90-AT2PL	7TCA298010R0157	4/9
CI08-90-AT3PL	7TCA298010R0160	4/9
CI08-90-AT4PL	7TCA298010R0163	4/9
CI08-90-BC2	7TCA298010R0166	4/15
CI08-90-BC3	7TCA298010R0167	4/15
CI08-90-BC4	7TCA298010R0168	4/15
CI08-90-DE001	7TCA298010R0169	4/17
CI08-90-DT2	7TCA298010R0170	4/11
CI08-90-DT3	7TCA298010R0172	4/11
CI08-90-DT4	7TCA298010R0173	4/11
CI08-90-DT6	7TCA298010R0174	4/11
CI08-90-FCI02	7TCA298010R0175	4/14
CI08-90-FCI03	7TCA298010R0176	4/14
CI08-90-FCI04	7TCA298010R0177	4/14
CI08-90-FCS02	7TCA298010R0179	4/14
CI08-90-GT153	7TCA298010R0180	4/14
CI08-90-K2C	7TCA298010R0181	4/27
CI08-90-K3C	7TCA298010R0182	4/27
CI08-90-MMP2	7TCA298010R0183	4/17
CI08-90-MP2	7TCA298010R0184	4/17
CI08-90-MP3	7TCA298010R0185	4/17
CI08-90-PTD2	7TCA298010R0186	4/17
CI08-90-SU4	7TCA298010R0188	4/29
CI08-90-WP2	7TCA298010R0189	4/14
CI08-AM2	7TCA298010R0190	4/6
CI08-AM3	7TCA298010R0191	4/6
CI08-AM4	7TCA298010R0192	4/6
CI08-AS1	7TCA298010R0193	4/4
CI08-AS2	7TCA298010R0194	4/4
CI08-AS3	7TCA298010R0196	4/4
CI08-AS4	7TCA298010R0197	4/4

Part No.	GID No.	Стр
CI08-AT2PL	7TCA298010R0198	4/8
CI08-AT3PL	7TCA298010R0199	4/8
CI08-AT4PL	7TCA298010R0200	4/8
CI08-BC2	7TCA298010R0202	4/15
CI08-BC3	7TCA298010R0203	4/15
CI08-BC4	7TCA298010R0204	4/15
CI08-DE001	7TCA298010R0205	4/16
CI08-DT2	7TCA298010R0206	4/10
CI08-DT3	7TCA298010R0207	4/10
CI08-DT4	7TCA298010R0209	4/10
CI08-DT6	7TCA298010R0211	4/10
CI08-FCI02	7TCA298010R0213	4/14
CI08-FCI03	7TCA298010R0214	4/14
CI08-FCI04	7TCA298010R0215	4/14
CI08-GT153	7TCA298010R0217	4/16
CI08-MF2	7TCA298010R0218	4/28
CI08-MMP2	7TCA298010R0219	4/16
CI08-MP2	7TCA298010R0220	4/16
CI08-MP3	7TCA298010R0221	4/16
CI08-PTD2	7TCA298010R0223	4/16
CI08-SU4	7TCA298010R0224	4/29
CI08-SLK28-3	7TCA298010R1032	4/25
CI08-WP2	7TCA298010R0226	4/16
CI10-90-AM2	7TCA298010R0229	4/7
CI10-90-AM3	7TCA298010R0230	4/7
CI10-90-AM4	7TCA298010R0231	4/7
CI10-90-AS2	7TCA298010R0232	4/5
CI10-90-AS3	7TCA298010R0233	4/5
CI10-90-AS4	7TCA298010R0234	4/5
CI10-AM2	7TCA298010R0235	4/6
CI10-AM3	7TCA298010R0236	4/6
CI10-AM4	7TCA298010R0237	4/6
CI10-AS2	7TCA298010R0238	4/4
CI10-AS3	7TCA298010R0239	4/4
CI10-AS4	7TCA298010R0240	4/4
CI10-MF2	7TCA298010R0241	4/28
CI122812-DRC50	7TCA298010R0314	4/13
CI12-90-AM2	7TCA298010R0242	4/7
CI12-90-AM3	7TCA298010R0243	4/7
CI12-90-AM4	7TCA298010R0244	4/7
CI12-90-AS2	7TCA298010R0246	4/5
CI12-90-AS3	7TCA298010R0247	4/5
CI12-90-AS4	7TCA298010R0248	4/5
CI12-90-AT2LP	7TCA298010R0249	4/9
CI12-90-AT2LR	7TCA298010R0250	4/9
CI12-90-AT2PL	7TCA298010R0251	4/9
CI12-90-AT3LP	7TCA298010R0252	4/9
CI12-90-AT3LR	7TCA298010R0253	4/9
CI12-90-AT3PL	7TCA298010R0254	4/9
CI12-90-AT4LP	7TCA298010R0255	4/9
CI12-90-AT4LR	7TCA298010R0256	4/9
CI12-90-AT4PL	7TCA298010R0257	4/9
CI12-90-AT6LP	7TCA298010R0258	4/9
CI12-90-AT6LR	7TCA298010R0259	4/9

Part No.	GID No.	Стр
CI12-90-BC2	7TCA298010R0260	4/15
CI12-90-BC3	7TCA298010R0261	4/15
CI12-90-BC4	7TCA298010R0262	4/15
CI12-90-DT2	7TCA298010R0264	4/11
CI12-90-DT3	7TCA298010R0265	4/11
CI12-90-DT4	7TCA298010R0266	4/11
CI12-90-DT6	7TCA298010R0267	4/11
CI12-90-DT8	7TCA298010R0268	4/11
CI12-90-DT12	7TCA298010R0263	4/11
CI12-90-DTP04	7TCA298010R0269	4/12
CI12-90-FCI02	7TCA298010R0270	4/14
CI12-90-FCI03	7TCA298010R0271	4/14
CI12-90-FCI04	7TCA298010R0272	4/14
CI12-90-GT153	7TCA298010R0274	4/14
CI12-90-K2C	7TCA298010R0275	4/27
CI12-90-K3C	7TCA298010R0276	4/27
CI12-90-MMP2	7TCA298010R0277	4/17
CI12-90-MP2	7TCA298010R0278	4/17
CI12-90-MP3	7TCA298010R0279	4/17
CI12-90-PTD2	–	4/17
CI12-90-WP2	7TCA298010R0280	4/17
CI12-90-X01	7TCA298010R0281	4/7
CI12-AM2	7TCA298010R0282	4/6
CI12-AM3	7TCA298010R0284	4/6
CI12-AM4	7TCA298010R0285	4/6
CI12-AS1	7TCA298010R0286	4/4
CI12-AS2	7TCA298010R0287	4/4
CI12-AS3	7TCA298010R0315	4/4
CI12-AS4	7TCA298010R0290	4/4
CI12-AT12PL	7TCA298010R0292	4/8
CI12-AT4PL	7TCA298010R0293	4/8
CI12-AT6PL	7TCA298010R0294	4/8
CI12-AT8PL	7TCA298010R0295	4/8
CI12-BC2	7TCA298010R0296	4/15
CI12-BC3	7TCA298010R0297	4/15
CI12-BC4	7TCA298010R0298	4/15
CI12-DT2	7TCA298010R0299	4/10
CI12-DT3	7TCA298010R0301	4/10
CI12-DT4	7TCA298010R0303	4/10
CI12-DT6	7TCA298010R0304	4/10
CI12-DT8	7TCA298010R0305	4/10
CI12-FCI02	7TCA298010R0306	4/14
CI12-FCI03	7TCA298010R0307	4/14
CI12-FCI04	7TCA298010R0308	4/14
CI12-FCI14	7TCA298010R0309	4/14
CI12-MF2	7TCA298010R0310	4/28
CI12-X01	7TCA298010R0312	4/6
CI16-90-DT8	7TCA298010R0322	4/11
CI16-90-DT12	7TCA298010R0321	4/11
CI16-AT8PL	7TCA298010R0326	4/8
CI16-AT12PL	7TCA298010R0325	4/8
CI16-DT12	7TCA298010R0327	4/10
CI16-FCI14	7TCA298010R0329	4/14
CI16-LK20	7TCA298010R0330	4/27

Part No.	GID No.	Стр
CI17-FCI10	7TCA298010R0331	4/14
CI201220-DRC50	7TCA298010R0314	4/12
CI202820-DRC50	7TCA298010R0335	4/12
CI20-A31	7TCA298010R0332	3/27
CI25-A31	7TCA298010R0336	3/27
CI32-A31	7TCA298010R0346	3/27
CI251225-DRC50	7TCA298010R0338	4/13
CI252825-DRC50	7TCA298010R0339	4/13
CI25-FCI50	7TCA298010R0337	4/14
CI28-BC40	7TCA298010R0342	4/15
CI28-CCU138	7TCA298010R0343	4/31
CI28-MX93286	7TCA298010R0344	4/26
CI28-90-MX93286	7TCA298010R0345	4/26
CI32-MX93286	7TCA298010R0347	4/26
CI32-90-MX93286	7TCA298010R1013	4/26
CI40-90-MX93286	7TCA298010R1013	4/26
CI40-MX93286	7TCA298010R1027	4/26
CIH08-90-AM2	7TCA298010R1133	4/21
CIH08-90-AM3	7TCA298010R1134	4/21
CIH08-90-AM4	7TCA298010R1135	4/21
CIH08-90-AS2	–	4/20
CIH08-90-AT2LP	7TCA298010R1189	4/22
CIH08-90-AT3LP	7TCA298010R1190	4/22
CIH08-90-AT2PL	7TCA298010R1091	4/22
CIH08-90-AT3PL	7TCA298010R1092	4/22
CIH08-90-BC2	7TCA298010R1202	4/23
CIH08-90-BC3	7TCA298010R1203	4/23
CIH08-90-DT2	7TCA298010R1212	4/24
CIH08-90-DT4	7TCA298010R1109	4/24
CIH08-90-FCI02	7TCA298010R1119	4/25
CIH08-90-FCI03	7TCA298010R1120	4/25
CIH08-AM2	7TCA298010R1064	4/21
CIH08-AM3	7TCA298010R1081	4/21
CIH08-AM4	7TCA298010R1082	4/21
CIH08-AS2	7TCA298010R1073	4/20
CIH08-AS3	7TCA298010R1065	4/20
CIH08-AS4	7TCA298010R1074	4/20
CIH08-AT2PL	7TCA298010R1062	4/22
CIH08-AT3PL	7TCA298010R1063	4/22
CIH08-AT4PL	7TCA298010R1088	4/22
CIH08-BC2	7TCA298010R1196	4/23
CIH08-BC3	7TCA298010R1197	4/23
CIH08-DT2	7TCA298010R1060	4/24
CIH08-DT3	7TCA298010R1061	4/24
CIH08-DT4	7TCA298010R1205	4/24
CIH08-FCI02	7TCA298010R1055	4/25
CIH08-FCI03	7TCA298010R1056	4/25
CIH08-FCI04	7TCA298010R1057	4/25
CIH12-90-BC2	–	4/23
CIH12-90-AM2	7TCA298010R1136	4/21
CIH12-AM2	7TCA298010R1083	4/21
CIH12-AM4	7TCA298010R1084	4/21
CIH12-AS2	7TCA298010R1075	4/20
CIH12-AS4	7TCA298010R1076	4/20

Part No.	GID No.	Стр
CIH12-AT4PL	7TCA298010R1185	4/22
CIH12-AT6PL	7TCA298010R1186	4/22
CIH12-AT8PL	7TCA298010R1187	4/22
CIH12-90-AT2LP	7TCA298010R1191	4/22
CIH12-90-AT3LP	7TCA298010R1192	4/22
CIH12-90-AT2PL	7TCA298010R1103	4/22
CIH12-90-AT3PL	7TCA298010R1104	4/22
CIH12-BC2	7TCA298010R1198	4/23
CIH12-BC3	7TCA298010R1199	4/23
CIH12-90-DT2	7TCA298010R1213	4/24
CIH12-90-FCI02	7TCA298010R1121	4/25
CIH12-DT2	7TCA298010R1206	4/24
CIH12-DT3	7TCA298010R1207	4/24
CIH12-DT4	7TCA298010R1208	4/24
CIH12-DT6	7TCA298010R1209	4/24
CIH12-DT8	7TCA298010R1210	4/24
CIH12-FCI02	7TCA298010R1214	4/25
CIH12-FCI03	7TCA298010R1215	4/25
CIH12-FCI04	7TCA298010R1216	4/25
CIH12-FCI14	7TCA298010R1058	4/25
CPC08	7TCA298000R0002	2/9
CPC12	7TCA298000R0006	2/9
CPC16	7TCA298000R0007	2/9
CPC20	7TCA298000R0009	2/9
CPC25	7TCA298000R0011	2/9
CPC32	7TCA298000R0014	2/9
CPC40	7TCA298000R0015	2/9
CPS341212	7TCA298010R0381	3/11
CPS421212	7TCA298010R0383	3/11
CPS421616	7TCA298010R0386	3/11
CPS422020	7TCA298010R0391	3/11
CTPA08	7TCA298000R0028	2/5
CTPA08-S	7TCA298000R0021	2/6
CTPA10	7TCA298000R0036	2/5
CTPA10-S	7TCA298000R0032	2/6
CTPA12	7TCA298000R0048	2/5
CTPA12-S	7TCA298000R0042	2/6
CTPA16	7TCA298000R0062	2/5
CTPA16-S	7TCA298000R0055	2/6
CTPA20	7TCA298000R0088	2/5
CTPA20-S	7TCA298000R0080	2/6
CTPA25	7TCA298000R0104	2/5
CTPA25-S	7TCA298000R0101	2/6
CTPA28	7TCA298000R0117	2/5
CTPA28-S	7TCA298000R0111	2/6
CTPA32	7TCA298000R0126	2/5
CTPA32-S	7TCA298000R0121	2/6
CTPA40	7TCA298000R0132	2/5
CTPA40-S	7TCA298000R0130	2/6
CTPA50	7TCA298000R0136	2/5
CTPA50-S	7TCA298000R0135	2/6
DSPP12	7TCA298000R0142	2/11
DSPP16	7TCA298000R0146	2/11
DSPP20	7TCA298000R0152	2/11

Предметный указатель

Коды заказа и артикулы

Part No.	GID No.	Стр
DSPP28	7TCA298000R0154	2/11
DSPP32	7TCA298000R0157	2/11
DSPP40	7TCA298000R0158	2/11
EK03-08	7TCA298010R0410	5/17
EK05	7TCA298010R0413	5/17
EPH1612	7TCA298010R1053	3/17
EPH1616	7TCA298010R1054	3/17
EPH2020	7TCA298010R1067	3/17
EPH08S08	7TCA298010R1068	3/17
EPH12S12	7TCA298010R1071	3/17
EPH1608	7TCA298010R1072	3/17
EPH2008	7TCA298010R1069	3/17
EPH2016	7TCA298010R1070	3/17
EPS08S08	7TCA298010R0418	3/5
EPS12S12	7TCA298010R0419	3/5
EPS1608	7TCA298010R0420	3/5
EPS1612	7TCA298010R0421	3/5
EPS2012	7TCA298010R0423	3/5
EPS2016	7TCA298010R0424	3/5
EPS2008	7TCA298010R1014	3/5
EPS2020	7TCA298010R0425	3/5
EPS2520	7TCA298010R0426	3/5
EPS2525	7TCA298010R0427	3/5
EPS2812	7TCA298010R0429	3/5
EPS2816	7TCA298010R0430	3/5
EPS2820	7TCA298010R0431	3/5
EPS2825	7TCA298010R0432	3/5
EPS2828	7TCA298010R0433	3/5
EPS3232	–	3/5
EPS4040	–	3/5
ESN12	7TCA298010R0434	5/16
ESN16	7TCA298010R0437	5/16
ESN20	7TCA298010R0441	5/16
ESN25	7TCA298010R0442	5/16
ESN28	7TCA298010R0444	5/16
ESN32	7TCA298010R0446	5/16
ESN40	7TCA298010R0448	5/16
GROM08	7TCA298010R0449	5/17
GROM12	7TCA298010R0450	5/17
HCB08	7TCA298010R0452	5/18
HCB12	7TCA298010R0454	5/18
HCB16	7TCA298010R0457	5/18
HCB20	7TCA298010R0460	5/18
HCB28	7TCA298010R0460	5/18
HCB32	7TCA298010R0463	5/18
HCB40	7TCA298010R0465	5/18
HCB50	7TCA298010R0467	5/18
HNC08	7TCA298010R0468	2/7
HNC12	7TCA298000R0160	2/7
HNC16	7TCA298000R0163	2/7
HNC20	7TCA298000R0164	2/7
HNC25	7TCA298000R0166	2/7
HNC32	7TCA298000R0168	2/7
HNC40	7TCA298000R0172	2/7

Part No.	GID No.	Стр
HNC50	7TCA298000R0328	2/7
HTC08	7TCA298010R1126	2/13
HTC10	7TCA298010R1127	2/13
HTC12	7TCA298000R0175	2/13
HTC16	7TCA298010R1129	2/13
HTC20	7TCA298010R1130	2/13
HTC25	7TCA298010R1131	2/13
HTC28	7TCA298010R1132	2/13
JPH1208	7TCA298010R1220	3/16
JPH1212	7TCA298010R1219	3/16
JPH1612	7TCA298010R1051	3/16
JPH1616	7TCA298010R1221	3/16
JPH2008	7TCA298010R1222	3/16
JPH2016	7TCA298010R1223	3/16
JPH2020	7TCA298010R1138	3/16
JPS1208	7TCA298010R0988	3/4
JPS1212	7TCA298010R0519	3/4
JPS1612	7TCA298010R0520	3/4
JPS1616	7TCA298010R0521	3/4
JPS2008	7TCA298010R0522	3/4
JPS2012	7TCA298010R0524	3/4
JPS2016	7TCA298010R0525	3/4
JPS2020	7TCA298010R0526	3/4
JPS2520	7TCA298010R0527	3/4
JPS2525	7TCA298010R0528	3/4
JPS2820	7TCA298010R0529	3/4
JPS2825	7TCA298010R0531	3/4
JPS2828	7TCA298010R0531	3/4
LNP-M16	7TCA298010R0536	5/16
LNP-M20	7TCA298010R0536	5/16
LNP-M25	7TCA298010R0537	5/16
LNP-M32	7TCA298010R0538	5/16
LNP-M40	7TCA298010R0539	5/16
LNP-M50	7TCA298010R0540	5/16
LNP-PG07	7TCA298010R0541	5/16
LNP-PG09	7TCA298010R0543	5/16
LNP-PG11	7TCA298010R0544	5/16
LNP-PG13	7TCA298010R0550	5/16
LNP-PG16	7TCA298010R0545	5/16
LNP-PG21	7TCA298010R0546	5/16
LNP-PG29	7TCA298010R0546	5/16
LNP-PG36	7TCA298010R0547	5/16
LNP-PG48	7TCA298010R0549	5/16
M28-90-MX93286	7TCA298010R1025	4/26
MPA01	7TCA298010R0558	5/12
MPA03	7TCA298010R0559	5/12
MPA04	7TCA298010R0560	5/12
MPA08	7TCA298010R0562	5/12
MPS100	7TCA298010R0570	3/12
MPS102	7TCA298010R0571	3/12
MPS121212-2020	7TCA298010R0574	3/26
MPS122812-2020	7TCA298010R0575	3/26
MPS201220-2020	7TCA298010R0576	3/26
MPS202820-2020	7TCA298010R0577	3/26

Part No.	GID No.	Стр
MPS251225-2020	7TCA298010R0578	3/26
MPS252825-2020	7TCA298010R0579	3/26
NC06	7TCA298000R0183	2/3
NC06-S	7TCA298000R0182	2/4
NC08	7TCA298000R0188	2/3
NC08-S	7TCA298000R0184	2/4
NC10	7TCA298000R0198	2/3
NC10-S	7TCA298000R0195	2/4
NC12	7TCA298000R0209	2/3
NC12-S	7TCA298000R0206	2/4
NC16	7TCA298000R0223	2/3
NC16-S	7TCA298000R0218	2/4
NC20	7TCA298000R0238	2/3
NC20-S	7TCA298000R0232	2/4
NC25	7TCA298000R0251	2/3
NC25-S	7TCA298000R0246	2/4
NC28	7TCA298000R0263	2/3
NC28-S	7TCA298000R0259	2/4
NC32	7TCA298000R0270	2/3
NC32-S	7TCA298000R0267	2/4
NC40	7TCA298000R0277	2/3
NC40-S	7TCA298000R0275	2/4
NC50	7TCA298000R0283	2/3
NC50-S	7TCA298000R0281	2/4
NCV06	7TCA298000R0330	2/8
NCV08	7TCA298000R0312	2/8
NCV10	7TCA298000R0313	2/8
NCV12	7TCA298000R0314	2/8
NCV16	7TCA298000R0315	2/8
NCV20	7TCA298000R0316	2/8
NCV25	7TCA298000R0317	2/8
NCV28	7TCA298000R0319	2/8
NCV32	7TCA298000R0318	2/8
NEPA14-16	7TCA298010R0606	4/31
NEPA16-20	7TCA298010R0607	4/31
NEPA24-28	7TCA298010R0608	4/31
PCS10	7TCA298010R0610	5/19
PCS12	7TCA298010R0611	5/19
PCS16	7TCA298010R0612	5/19
PCS20	7TCA298010R0613	5/19
PCS25	7TCA298010R0614	5/19
PCS32	7TCA298010R0615	5/19
PG21-LK20	7TCA298010R0618	4/27
PKC12	7TCA298000R0288	2/12
PKC16	7TCA298000R0289	2/12
PKC20	7TCA298000R0290	2/12
PKC28	7TCA298000R0291	2/12
PKC32	7TCA298000R0292	2/12
PP08	7TCA298000R0295	2/10
PP10	7TCA298000R0297	2/10
PP12	7TCA298000R0300	2/10
PP16	7TCA298000R0302	2/10
PP20	7TCA298000R0304	2/10
PP25	7TCA298000R0306	2/10

Part No.	GID No.	Стр
PP28	7TCA298000R0307	2/10
PP32	7TCA298000R0309	2/10
RSB12-08	7TCA298010R0654	5/14
RSB16-08	7TCA298010R0657	5/14
RSB16-12	7TCA298010R0661	5/14
RSB20-08	7TCA298010R0664	5/14
RSB20-12	7TCA298010R0668	5/14
RSB20-16	7TCA298010R0671	5/14
RSB25-12	7TCA298010R0674	5/14
RSB25-16	7TCA298010R0677	5/14
RSB25-20	7TCA298010R0678	5/14
RSB28-12	7TCA298010R0680	5/14
RSB28-16	7TCA298010R0683	5/14
RSB28-20	7TCA298010R0687	5/14
RSB32-20	7TCA298010R0691	5/14
RSB32-25	7TCA298010R0695	5/14
RSB32-28	7TCA298010R0698	5/14
RSG02	7TCA298010R0704	5/13
RSG03	7TCA298010R0708	5/13
RSG04	7TCA298010R0709	5/13
RSG05	7TCA298010R0712	5/13
RSG06	7TCA298010R0714	5/13
SC16HX	7TCA298010R1020	5/17
SC20HX	7TCA298010R1019	5/17
SC28HX	7TCA298010R1018	5/17
SC32HX	7TCA298010R1017	5/17
SC40HX	7TCA298010R0717	5/17
SC50HX	7TCA298010R0718	5/17
SC-M24-90	7TCA298010R0719	5/13
SC-M24-S	7TCA298010R0720	5/13
SC-M27-90	7TCA298010R0721	5/13
SC-M27-S	7TCA298010R0723	5/13
SEG12	7TCA298010R0758	5/17
SEG20	7TCA298010R0759	5/17
ST20-12	7TCA298010R0761	4/32
ST20-2x08	7TCA298010R0762	4/32
ST25-12	7TCA298010R0767	4/32
ST25-1208	7TCA298010R0768	4/32
ST28-4x08	7TCA298010R0767	4/32
ST30-4x08	7TCA298010R0769	4/32
ST32-4x08	7TCA298010R0770	4/32
ST31-100	7TCA298010R0771	3/27
ST31-101	7TCA298010R1031	3/27
ST31-102	7TCA298010R0772	3/27
ST31-103	7TCA298010R1031	3/27
STN25-3x08	7TCA298010R0772	4/32
SWM16	7TCA296050R0488	5/16
SWM20	7TCA296050R0492	5/16
SWM25	7TCA296050R0497	5/16
SWM32	7TCA296050R0502	5/16
SWM40	7TCA296050R0506	5/16
SWM50	7TCA296050R0510	5/16
SWPG07	7TCA296050R0518	5/16
SWPG09	7TCA296050R0519	5/16

Part No.	GID No.	Стр
SWPG11	7TCA296050R0520	5/16
SWPG13	7TCA296050R0521	5/16
SWPG16	7TCA296050R0522	5/16
SWPG21	7TCA296050R0523	5/16
SWPG29	7TCA296050R0524	5/16
SWPG36	7TCA298010R0777	5/16
SWPG48	7TCA298010R0802	5/16
TP12	7TCA298010R0777	5/9
TP16	7TCA298010R0779	5/9
TP20	7TCA298010R0781	5/9
TP28	7TCA298010R0783	5/9
TPB20	7TCA298010R0784	5/9
TPB28	7TCA298010R0785	5/9
TPB32	7TCA298010R0786	5/9
TPH080808	7TCA298010R1046	3/18
TPH081208	7TCA298010R1224	3/18
TPH081612	7TCA298010R1228	3/19
TPH100808	7TCA298010R1047	3/19
TPH101010	7TCA298010R1154	3/19
TPH101012	7TCA298010R1155	3/19
TPH120808	7TCA298010R1225	3/18
TPH120812	7TCA298010R1048	3/18
TPH121010	7TCA298010R1229	3/19
TPH121012	7TCA298010R1230	3/19
TPH121208	7TCA298010R1226	3/18
TPH121210	7TCA298010R1156	3/19
TPH121212	7TCA298010R1227	3/18
TPH121612	7TCA298010R1139	3/18
TPH160808	7TCA298010R1157	3/19
TPH160812	7TCA298010R1140	3/18
TPH160816	7TCA298010R1158	3/18
TPH161012	7TCA298010R1159	3/19
TPH161016	7TCA298010R1141	3/19
TPH161212	7TCA298010R1141	3/18
TPH161216	7TCA298010R1233	3/18
TPH161608	7TCA298010R1142	3/18
TPH161612	7TCA298010R1049	3/18
TPH161616	7TCA298010R1143	3/18
TPH162012	7TCA298010R1144	3/18
TPH162016	7TCA298010R1145	3/18
TPH200816	7TCA298010R1050	3/18
TPH200820	7TCA298010R1146	3/18
TPH201016	7TCA298010R1160	3/19
TPH201020	7TCA298010R1161	3/19
TPH201216	7TCA298010R1147	3/18
TPH201220	7TCA298010R1148	3/18
TPH201612	7TCA298010R1162	3/18
TPH201616	7TCA298010R1149	3/18
TPH201620	7TCA298010R1150	3/18
TPH202012	7TCA298010R1151	3/18
TPH202016	7TCA298010R1152	3/18
TPH202020	7TCA298010R1153	3/18
TPM2512	7TCA298010R0793	5/11
TPS080808	7TCA298010R0795	3/8

Part No.	GID No.	Стр
TPS081208	7TCA298010R0797	3/8
TPS081612	7TCA298010R0798	3/8
TPS100808	7TCA298010R0799	3/8
TPS080810	7TCA298010R0800	3/8
TPS101010	7TCA298010R0802	3/8
TPS101012	7TCA298010R0803	3/8
TPS120808	7TCA298010R0806	3/8
TPS120812	7TCA298010R0807	3/8
TPS121010	7TCA298010R0809	3/8
TPS121012	7TCA298010R0810	3/8
TPS121208	7TCA298010R0811	3/8
TPS121210	7TCA298010R0812	3/8
TPS121212	7TCA298010R0813	3/8
TPS121612	7TCA298010R0814	3/8
TPS160808	7TCA298010R0815	3/8
TPS160812	7TCA298010R0816	3/8
TPS160816	7TCA298010R0817	3/8
TPS161012	7TCA298010R0818	3/8
TPS161016	7TCA298010R0819	3/8
TPS161212	7TCA298010R0821	3/8
TPS161216	7TCA298010R0822	3/8
TPS161608	7TCA298010R0823	3/8
TPS161612	7TCA298010R0824	3/8
TPS161616	7TCA298010R0825	3/8
TPS162012	7TCA298010R0826	3/8
TPS162016	7TCA298010R0827	3/8
TPS200816	7TCA298010R0828	3/8
TPS200820	7TCA298010R0829	3/8
TPS201016	7TCA298010R0830	3/9
TPS201020	7TCA298010R0831	3/9
TPS201216	7TCA298010R0832	3/9
TPS201220	7TCA298010R0833	3/9
TPS201612	7TCA298010R0834	3/9
TPS201616	7TCA298010R0835	3/9
TPS201620	7TCA298010R0836	3/9
TPS202012	7TCA298010R0837	3/9
TPS202016	7TCA298010R0838	3/9
TPS202020	7TCA298010R0839	3/9
TPS202516	7TCA298010R0841	3/9
TPS250820	7TCA298010R0843	3/9
TPS250825	7TCA298010R0844	3/9
TPS251025	7TCA298010R0845	3/9
TPS251220	7TCA298010R0846	3/9
TPS251225	7TCA298010R0847	3/9
TPS251620	7TCA298010R0848	3/9
TPS251625	7TCA298010R0849	3/9
TPS252020	7TCA298010R0850	3/9
TPS252025	7TCA298010R0851	3/9
TPS252520	7TCA298010R0852	3/9
TPS252525	7TCA298010R0853	3/9
TPS252825	7TCA298350R0000	3/9
TPS280820	7TCA298010R0854	3/9
TPS280828	7TCA298010R0856	3/9
TPS281020	7TCA298010R0857	3/9

Предметный указатель

Коды заказа и артикулы

Part No.	GID No.	Ctp
TPS281028	7TCA298010R0858	3/9
TPS281220	7TCA298010R0859	3/9
TPS281225	7TCA298010R0860	3/9
TPS281228	7TCA298010R0861	3/10
TPS281620	7TCA298010R0862	3/10
TPS281625	7TCA298010R0863	3/10
TPS281628	7TCA298010R0864	3/10
TPS282020	7TCA298010R0865	3/10
TPS282025	7TCA298010R0866	3/10
TPS282028	7TCA298010R0867	3/10
TPS282528	7TCA298010R0869	3/10
TPS282828	7TCA298010R0870	3/10
TPS282028	7TCA298010R0867	3/10
TPS282525	7TCA298010R0868	3/10
TPS300830	7TCA298010R0871	3/10
TPS301230	7TCA298010R0872	3/10
TPS301625	7TCA298010R0873	3/10
TPS301630	7TCA298010R0874	3/10
TPS302020	7TCA298010R0876	3/10
TPS302025	7TCA298010R0877	3/10
TPS302030	7TCA298010R0878	3/10
TPS302525	7TCA298010R0879	3/10
TPS303025	7TCA298010R0880	3/10
TPS303030	7TCA296070R0008	3/10
TPS321625	7TCA298010R0881	3/10
TPS321632	7TCA298010R0882	3/10
TPS322025	7TCA298010R0883	3/10
TPS322028	7TCA298010R0884	3/10
TPS322032	7TCA298010R0885	3/10
TPS322525	7TCA298010R0886	3/10
TPS322532	7TCA298010R0887	3/10
TPS323225	7TCA298010R0888	3/10
TPS323232	7TCA298010R0889	3/10
TPS401232	7TCA298010R1010	3/10
TPS401240	7TCA298010R1008	3/10
TPS401632	7TCA298010R1006	3/10
TPS401640	7TCA298010R1004	3/10
TPS402040	7TCA298010R1005	3/10
TPS402540	7TCA298010R1007	3/10
TPS402840	7TCA298010R1012	3/10
TPS404016	7TCA298010R1232	3/10
TPS404032	7TCA298010R1011	3/10
TPS404040	7TCA298010R1009	3/10
XP20	7TCA298010R0890	5/10
XPH1208	7TCA298010R1231	3/24
XPS1208	7TCA298010R0891	3/25
YPH080808	7TCA298010R1039	3/20
YPH080812	7TCA298010R1170	3/21
YPH081208	7TCA298010R1171	3/21
YPH101010	7TCA298010R1172	3/21
YPH120808	7TCA298010R1040	3/20
YPH120810	7TCA298010R0903	3/20
YPH121010	7TCA298010R1173	3/21
YPH121208	7TCA298010R0906	3/20

Part No.	GID No.	Ctp
YPH121210	7TCA298010R1174	3/21
YPH121212	7TCA298010R1041	3/20
YPH161010	7TCA298010R1175	3/21
YPH161208	7TCA298010R0916	3/20
YPH161210	7TCA298010R1176	3/21
YPH161212	7TCA298010R0920	3/20
YPH161608	7TCA298010R1042	3/21
YPH161610	7TCA298010R1177	3/21
YPH161612	7TCA298010R1043	3/21
YPH200808	7TCA298010R1178	3/21
YPH201208	7TCA298010R1179	3/21
YPH201210	7TCA298010R1180	3/21
YPH201212	7TCA298010R0933	3/20
YPH201608	7TCA298010R1181	3/21
YPH201612	7TCA298010R1182	3/21
YPH201616	7TCA298010R1044	3/20
YPH202008	7TCA298010R0943	3/20
YPH202010	7TCA298010R1183	3/21
YPH202012	7TCA298010R0946	3/20
YPH202016	7TCA298010R1045	3/20
YPS080808	7TCA298010R0894	3/6
YPS080812	7TCA298010R0897	3/6
YPS081208	7TCA298010R0898	3/6
YPS101010	7TCA298010R0899	3/6
YPS120808	7TCA298010R0900	3/6
YPS120810	7TCA298010R0903	3/6
YPS121010	7TCA298010R0905	3/6
YPS121208	7TCA298010R0906	3/6
YPS121210	7TCA298010R0909	3/6
YPS121212	7TCA298010R0910	3/6
YPS160812	7TCA298010R0914	3/6
YPS161010	7TCA298010R0915	3/6
YPS161208	7TCA298010R0916	3/6
YPS161210	7TCA298010R0919	3/6
YPS161212	7TCA298010R0920	3/6
YPS161608	7TCA298010R0923	3/6
YPS161610	7TCA298010R0925	3/6
YPS161612	7TCA298010R0926	3/6
YPS200808	7TCA298010R0928	3/6
YPS201208	7TCA298010R0930	3/6
YPS201210	7TCA298010R0932	3/6
YPS201212	7TCA298010R0933	3/6
YPS201608	7TCA298010R0935	3/6
YPS201612	7TCA298010R0937	3/6
YPS201616	7TCA298010R0939	3/6
YPS202008	7TCA298010R0943	3/6
YPS202010	7TCA298010R0945	3/6
YPS202012	7TCA298010R0946	3/6
YPS202016	7TCA298010R0948	3/6
YPS252012	7TCA298010R0950	3/7
YPS252016	7TCA298010R0951	3/7
YPS252020	7TCA298010R0953	3/7
YPS252508	7TCA298010R0954	3/7
YPS252510	7TCA298010R0955	3/7

[illegible]

Контактная информация

117997, Москва,
Нахимовский пр-т д. 58
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

Note: We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. Harnessflex does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilisation of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of Harnessflex.

Copyright © 2016 Harnessflex
All rights reserved