

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

TEIP11

Преобразователь сигнала I/P для
стандартных сигналов



Ток в давлении воздуха

Надежность благодаря проверенной концепции

Компактная конструкция

- Малые размеры, малый вес

Прочная конструкция и надежная эксплуатация

- Воздействие ударов и вибрации < 1 % при 10 g

Различные диапазоны сигналов

- Вход, например от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА
- Выход от 0,2 до 1 бара (от 3 до 15 psi)

Широкий диапазон температур

- От -40° (опция: -55°) до 85° C
(от -40° [опция: 67°] до 185°F)

Сертификаты взрывозащиты

- ATEX, FM / CSA, EACEx для искробезопасной и устойчивой к давлению эксплуатации

Концепция

Преобразователь сигналов TEIP11 преобразует электрические типовые сигналы, например сигнал от 4 до 20 мА в сигнал от 0,2 до 1 бара (от 3 до 15 psi). Таким образом он является соединительным звеном между электрически-электронными и пневматическими системами. Преобразование сигнала (аналоговое) осуществляется по запатентованному принципу сравнения усилия.

Особыми характеристиками преобразователя сигнала TEIP11 являются его относительно небольшие размеры и высокая стабильность работы при воздействии столкновений и вибраций. Преобразователь может подвергаться нагрузкам до 10 г, причем воздействие на работоспособность не превышает 1 %.

В зависимости от выполняемого монтажа можно выбирать нужную конструкцию корпуса. При использовании во взрывоопасных условиях в распоряжении имеются приборы для искробезопасной эксплуатации или с устойчивой к давлению капсуляцией корпуса с международными сертификатами допуска для использования в любой точке мира.

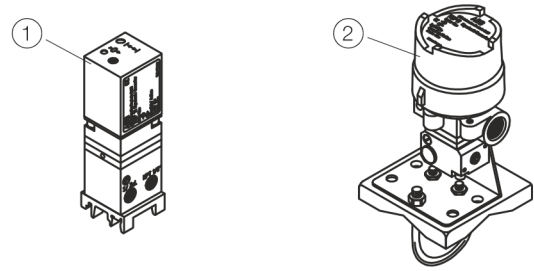
Для преобразования сигнала на стороне входа и выхода могут иметься различные диапазоны (см. **Технические характеристики** на стр 4).

В качестве энергоснабжения требуется только сжатый воздух От 1,4 до 10 бар (от 20 до 145 psi).

Для обеспечения небольших размеров и выгодной экономичности относительно пневматической системы было решено отказаться от ступени мощности.

С этой целью была уменьшена мощность по воздуху, таким образом, преобразователь сигнала I/P может использоваться только для управления пневмосистемами небольшого объема.

Конструкции



① Диспетчерский корпус для установки на несущую шину

② Полевой корпус из алюминия или нержавеющей стали

Рисунок 1. Конструкции TEIP 11

Сервисный корпус для установки несущей шины

Диспетчерский корпус для установки на несущей шине является самым простым и выгодным исполнением измерительного преобразователя.

Монтаж выполняется с помощью колодки штекерного разъема, которая подходит для использования со всеми стандартно используемыми шинами EN.

Корпус с крышкой из пластика имеет вид защиты IP 20.

Полевой корпус

Полевой корпус предназначен для монтажа на месте, т. е. на свободном поле. Для поставки доступны корпуса из пластика со степенью защиты IP 54, из алюминия со степенью защиты IP 65 и из нержавеющей стали со степенью защиты IP 65. Эти корпуса пригодны как для настенного монтажа, так и для монтажа на трубе 2 in.

Технические характеристики

Вход (электрический)

Диапазон сигнала

- От 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА
- От 0 до 10 мА или от 10 до 20 мА
- От 4 до 12 мА или от 12 до 20 мА
- (Другие диапазоны — по запросу)

Входное сопротивление

$R_i = 260 \Omega$ при 20 °C (68 °F), $T_k + 0,4 \%/K$

Предел перегрузки

30 мА (для взрывобезопасных устройств см.).

Емкость / индуктивность

Незначительно мала

Выход (пневматический)

Диапазон сигнала

от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)

Мощность по воздуху

при давлении приточного воздуха	[кг/ч]	[Нм ³ /ч]	SCFM
1,4 бар (20 psi)	0,05	0,041	0,024
2,0 бар (30 psi)	0,07	0,057	0,033
4,0 бар (60 psi)	0,10	0,082	0,048
6,0 бар (90 psi)	0,16	0,130	0,076
10,0 бар (150 psi)	0,25	0,205	0,120

Энергоснабжение (пневматика)

Технологический воздух

- не содержащий масла, воду и пыль согласно DIN/ISO 8573-1
- Степень очистки и содержание масла в соответствии с классом 3
- Точка росы на 10K ниже рабочей температуры

Давление питания

От 1,4 до 10 бар (от 20 до 145 psi)

Выходной сигнал

от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)

Собственное энергопотребление

идентично мощности по воздуху

Данные передачи и параметры влияния

Характеристика

линейная, восходящая или нисходящая

Погрешность характеристики

$\leq 1 \%$

Гистерезис

$\leq 0,3 \%$

Зона нечувствительности

$\leq 0,1 \%$

Температура

- $\leq 1 \%$ / 10 K в пределах от -20 до 85 °C (от -4 до 185 °F)
- $\leq 2 \%$ / 10 K в пределах от -55 до -20 °C (от -67 до -4 °F)

Питание

- $\leq 0,8 \%$ для диапазона от 1,4 до 2 бар (от 20 до 30 psi)
- $\leq 0,8 \%$ для диапазона от 2 до 3 бар (от 30 до 45 psi)
- $\leq 0,5 \%$ для диапазона от 3 до 10 бар (от 45 до 150 psi, на 1 бар [15 psi])

Механические колебания

$\leq 1 \%$ до 10 г и от 20 до 80 Гц

Сейсмическая нагрузка

Удовлетворяет требованиям стандарта DIN/IEC 68-3-3, класс испытаний III, для тяжелых и сверхтяжелых землетрясений

Монтажное положение

Нулевая точка $\leq 0,5 \%$ при изменении положения на 90°

Переходная характеристика

- От 10 до 90 % и от 90 до 10 % 0,6 с
- От 5 до 15 % и от 15 до 5 % 0,25 с
- От 45 до 55 % и от 55 до 45 % 0,2 с
- От 85 до 95 % и от 95 до 85 % 0,15 с

ЭМС

Удовлетворяет требованиям директивы по ЭМС 2014/30/EU (повышенная помехоустойчивость EN 50082-2 PR)

Маркировка CE

удовлетворяет требованиям директивы по нанесению маркировки CE.

Условия эксплуатации на месте установки

Температура окружающей среды

в зависимости от заказа:

от -40 до 85 °C (от -40 до 185 °F)

от -55 до 85 °C (от -67 до 185 °F)

При Ex d:

от -40 до 85 °C (от -40 до 185 °F)

Монтажное положение

произвольное

Климатическая нагрузка

Климатический класс

GPF или FPF согласно DIN 40040

Температура:

от -55 до 85 °C (от -67 до 185 °F)

от -45 до 85 °C (от -49 до 185 °F)

Относительная влажность при эксплуатации, хранении или транспортировке:

75 % среднее значение, 95 % кратковременно,
конденсация не допускается

Ожидаемый срок службы прибора

При правильном использовании и с учетом указанного воздействия окружающей среды срок службы TEIP11 может составлять около 10 лет.

Проведение регулярного технического обслуживания и / или надлежащего ремонта сервисной службой ABB и использование запасных частей ABB может продлить срок службы TEIP11.

Конструкция для монтажа на несущей шине

Материал / степень защиты IP

Корпус IP 20 из алюминия с крышкой из пластмассы

Монтаж

Монтаж на несущей шине:

EN 50022 - 35 × 7,5

EN 50035 - G 32

EN 50045 - 15 × 5

Электрическое подсоединение

2-контактная винтовая клемма для провода 2,5 мм² (14 AWG)

Пневматическое подключение

Резьбовое отверстие 1/8 NPT для приточного воздуха и выхода

Масса

0,25 кг (0,55 lb)

Габариты

См. **Конструкция диспетчерского корпуса для установки на несущую шину** на стр 10.

... Технические характеристики

Конструкция полевого корпуса (алюминий/нержавеющая сталь)

Материал / степень защиты IP

Корпус IP 65 из алюминия или нержавеющей стали

поверхность

Корпус из алюминия,
окрашен двухкомпонентным лаком,
Нижняя часть черная RAL 9005,
Резьбовая крышка Pantone 420,
Корпус из высококачественной стали,
электролитная полировка

Монтаж

Настенный монтаж или установка на трубу 2 in
с помощью крепежного уголка из нержавеющей стали
(принадлежность)

Электрическое подсоединение

2-контактная винтовая клемма для провода 2,5 мм² (14
AWG) в корпусе, резьбовое соединение NPT ½ in для
кабельного ввода.

В АTEX-исполнении «искробезопасность»:

Резьбовое отверстие NPT ½ in для кабельного ввода

В АTEX-исполнении «Ex d»:

Резьбовое отверстие M20 × 1,5 для ввода кабеля в
устройствах с допуском
FM / CSA
(резьбовое соединение с допуском Ex d приобретается
отдельно)

Пневматическое подключение

Резьбовое отверстие ¼ in NPT для приточного воздуха
и выхода

Масса

0,62 кг (1,37 lb) для алюминиевого корпуса
1,20 кг (2,65 lb) для корпуса из нержавеющей стали

Габариты

См. **Конструкция полевого корпуса из алюминия или
нержавеющей стали** на стр 11.

Принадлежности

Резьбовое кабельное соединение «Ex d»
из латуни, с резьбой M20 × 1,5

Монтажный уголок из нержавеющей стали для
настенного монтажа или монтажа на трубе 2 in

Для полевого корпуса из алюминия или нержавеющей
стали

Материал для блочной установки

Соединительный блок на 4 преобразователя сигнала
Концевая пластина с центральным разъемом ¾ NPT для
подвода приточного воздуха,
Концевая пластина, глухая

Технические характеристики, касающиеся взрывозащиты

ATEX

ATEX – взрывозащита типа «Взрывонепроницаемая оболочка – Ex d»

Маркировка	II 2G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
Свидетельство образца	DMT 02 ATEX E 121 X
Тип	DOC. 900771
Группа приборов	II 2G
Стандарты	EN IEC 60079-0:2018 (Общие требования) EN 60079-1:2014 (Взрывонепроницаемая оболочка «d»)

Электрические характеристики

Сила тока	≤ 50 мА
-----------	---------

Данные пневмосистемы

Давление питания	от 1,4 до 10 бар (от 20 до 150 psi)
Выходной сигнал	от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)

Технические характеристики

T4: -40 °C < Токр < 85 °C
T5: -40 °C < Токр < 70 °C
T6: -40 °C < Токр < 55 °C

Особые условия

Преобразователь сигналов I/P нельзя устанавливать в местах, где происходят процессы со значительным уровнем электростатических зарядов. Варианты с искробезопасной распределительной головкой запрещено использовать как искробезопасные, если до этого они эксплуатировались с типом защиты от возгорания «Взрывонепроницаемая оболочка». Маркировку взрывозащиты на приборе необходимо соответствующим образом обновить.

Преобразователь сигнала I/P предназначен для применения в условиях от -40 °C до макс. 85 °C. В случае эксплуатации преобразователя сигнала I/P при температуре окружающей среды выше 60 °C или ниже -20 °C необходимо обеспечить использование кабельных вводов и кабелей, рассчитанных на работу при максимальной температуре окружающей среды плюс 10 К или на работу при минимальной температуре окружающей среды.

ATEX – взрывозащита типа «Искробезопасная цепь – Ex ia»

Маркировка	II 2G Ex ia IIC T6 resp. T4 Gb
Свидетельство образца	TÜV 99 ATEX 1487 X
Тип	TEIP11, Doc. 901068-SMDxxxx TEIP11-PS, Doc. 901068-SMDxxxx TEIP11-PS, Doc. 901069-SMDxxxx
Группа приборов	II 2G
Стандарты	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2012

Температурные классы для исполнений:

TEIP11 Doc. 901068-SMD или TEIP11-PS Doc. 901068-SMD или TEIP11-PS Doc. 901069-SMD

Температурный класс	Входной ток	Диапазон температур окружающей среды
T4	120 мА	от -55 до 60 °C
T4	100 мА	от -55 до 85 °C
T6	60 мА	от -55 до 40 °C

TEIP11 Doc. 901068 или TEIP11 -PS Doc. 901068 или TEIP11 -PS Doc. 901069

Температурный класс	Входной ток	Диапазон температур окружающей среды
T6	50 мА	от -55 до 60 °C
T6	60 мА	от -55 до 55 °C
T5	60 мА	от -55 до 70 °C
T4	60 мА	от -55 до 85 °C
T5	100 мА	от -55 до 55 °C
T4	100 мА	от -55 до 85 °C
T5	120 мА	от -55 до 45 °C
T4	120 мА	от -55 до 80 °C
T4	150 мА	от -55 до 70 °C

Предельные значения взрывозащиты

I_i	U_i	P_i
50 мА	42,5 В	2,125 Вт
60 мА	38,8 В	2,328 Вт
100 мА	30 В	3,0 Вт
120 мА	28 В	3,36 Вт
150 мА	25,5 В	3,825 Вт

... Технические характеристики, касающиеся взрывозащиты

FM / CSA

Intrinsically Safe FM

FM „Intrinsically Safe“ (не для металлического выносного корпуса)

I.S.: CL I / Div 1 / Grp A B C D

FM „Intrinsically Safe“ (только для металлического выносного корпуса)

I.S.: CL I-II-III / Div 1 / Grp A B C D E F G

S.: CL II / Div 2 / Grp G

S.: CL III / Div 2

Non-Incendive FM

N.I.: CL I / Div 2 / Grp A B C D (не для металлического выносного корпуса)

N.I.: CL I / Div 2 / Grp A B C D (только для металлического выносного корпуса)

Intrinsically Safe CSA

CSA „Intrinsically Safe“ (не для металлического выносного корпуса)

I.S.: CL I / Div 1 / Grp A B C D

CL I / Div 2 / Grp A B C D

CSA „Intrinsically Safe“ (только для металлического выносного корпуса)

I.S.: CL I / Div 1 / Grp A B C D

CL II / Раздел 1 / Группа E F G

CL III

CL I / Div 2 / Grp A B C D

CL II / Раздел 2 / Группа E F G

Non-Incendive CSA

FM „Explosion Proof“ (только для металлического выносного корпуса)

X.P.: CL I / Div 1 / Grp B C D

D.I.P.: CL II III / Div 2 / Grp E F G

CSA „Explosion Proof“ (только для металлического выносного корпуса)

X.P.: CL I / Div 1 / Grp B C D

EAC TR-CU-012

Название прибора	Конструктивный дизайн	Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Преобразователь тока/давления типов TEIP:	Doc. 901068, Doc. 901069	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
TEIP 11 и TEIP 11-PS	Doc. 900771	1Ex d IIC T6...T4 Gb X

Взрывонепроницаемая оболочка Ex d

Маркировка	II 2G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb
Свидетельство образца	DMT 02 ATEX E 121 X
Тип	DOC. 900771
Группа приборов	II 2G
Стандарты	EN 60079-0: 2012 (Общие требования) EN 60079-1: 2007 (Взрывонепроницаемая оболочка «d»)

Электрические характеристики

Сила тока	≤ 50 mA
-----------	---------

Данные пневмосистемы TEIP11

Давление питания	от 1,4 до 10 бар (от 20 до 150 psi)
Выходной сигнал	от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)

Данные пневмосистемы TEIP11-PS

Давление питания	1,4 бара (20 psi) / 2,5 бара (37 psi)*
Выходной сигнал	от 0,2 до 1 бара (от 3 до 15 psi) / от 0,4 до 2 бар (от 6 до 30 psi)*

* Действительно только для опции 509 — повышенный входной сигнал.

Особые условия

Преобразователь сигнала I/P предназначен для применения в условиях от -40 °C до макс. 85 °C. В случае эксплуатации преобразователя сигнала I/P при температуре окружающей среды выше 60 °C или ниже -20 °C необходимо обеспечить использование кабельных вводов и кабелей, рассчитанных на работу при максимальной температуре окружающей среды плюс 10 K или на работу при минимальной температуре окружающей среды.

Варианты с искробезопасной распределительной головкой запрещено использовать как искробезопасные, если до этого они эксплуатировались с типом защиты от возгорания «Взрывонепроницаемая оболочка».

Преобразователи сигнала I/P TEIP11-PS Doc. 901068 или TEIP11-PS Doc. 901069 прокладывается на открытом воздухе в качестве пневматического источника питания при эксплуатации с горючими газами.

Подаваемый газ должен быть очищен от воздуха и кислорода до такой степени, чтобы было исключено образование взрывоопасной атмосферы.

Подводить газ всегда следует с внешней стороны.

Характеристические кривые температуры

Искробезопасная электрическая цепь в соответствии с АTEX, IECEx и EAEU / TR CU 012/2011

Категория устройства 1: применение в зоне 0

Категория устройства 2: применение в зоне 1

Категория устройства 3: применение в зоне 2

Температурные классы для исполнений:

TEIP11 Doc. 901068-SMD или TEIP11-PS Doc. 901068-SMD или TEIP11-PS Doc. 901069-SMD

Температурный класс	Входной ток	Диапазон температур окружающей среды
T4	120 mA	от -55 до 60 °C
T4	100 mA	от -55 до 85 °C
T6	60 mA	от -55 до 40 °C

TEIP11 Doc. 901068 или TEIP11 -PS Doc. 901068 или TEIP11 -PS Doc. 901069

Температурный класс	Входной ток	Диапазон температур окружающей среды
T6	50 mA	от -55 до 60 °C
T6	60 mA	от -55 до 55 °C
T5	60 mA	от -55 до 70 °C
T4	60 mA	от -55 до 85 °C
T5	100 mA	от -55 до 55 °C
T4	100 mA	от -55 до 85 °C
T5	120 mA	от -55 до 45 °C
T4	120 mA	от -55 до 80 °C
T4	150 mA	от -55 до 70 °C

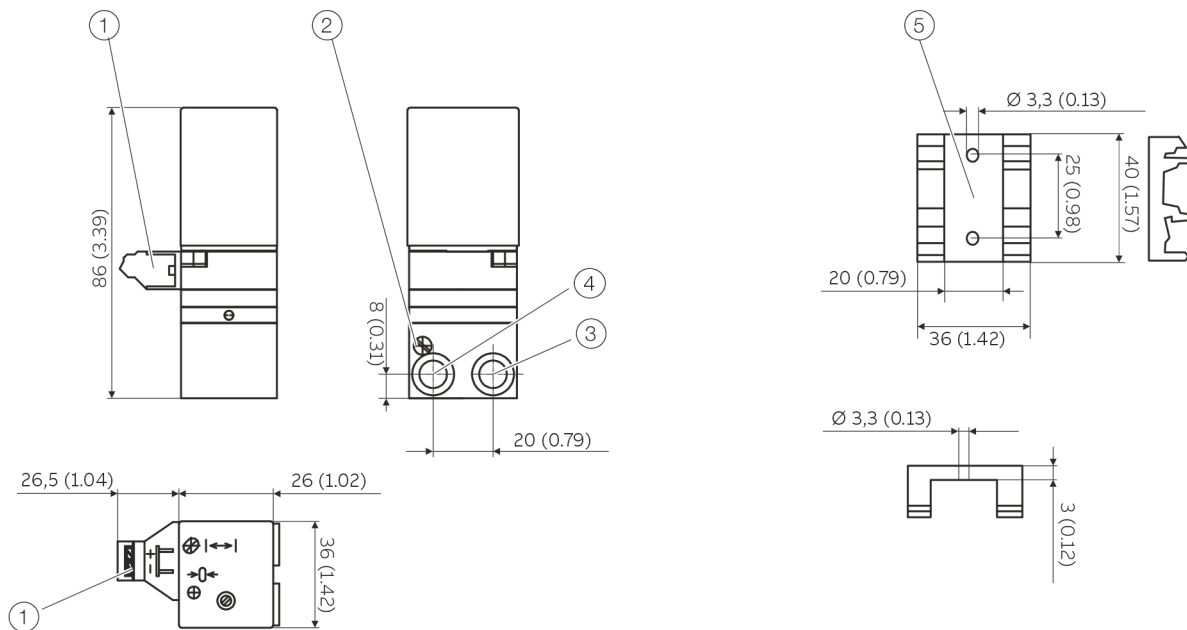
Предельные значения взрывозащиты

I_i	U_i	P_i
50 mA	42,5 В	2,125 Вт
60 mA	38,8 В	2,328 Вт
100 mA	30 В	3,0 Вт
120 mA	28 В	3,36 Вт
150 mA	25,5 В	3,825 Вт

Габариты

Конструкция диспетчерского корпуса для установки на несущую шину

Габаритные размеры в мм (in)



① Электрические соединения

② Фильтр

③ Выход

④ Приточный воздух

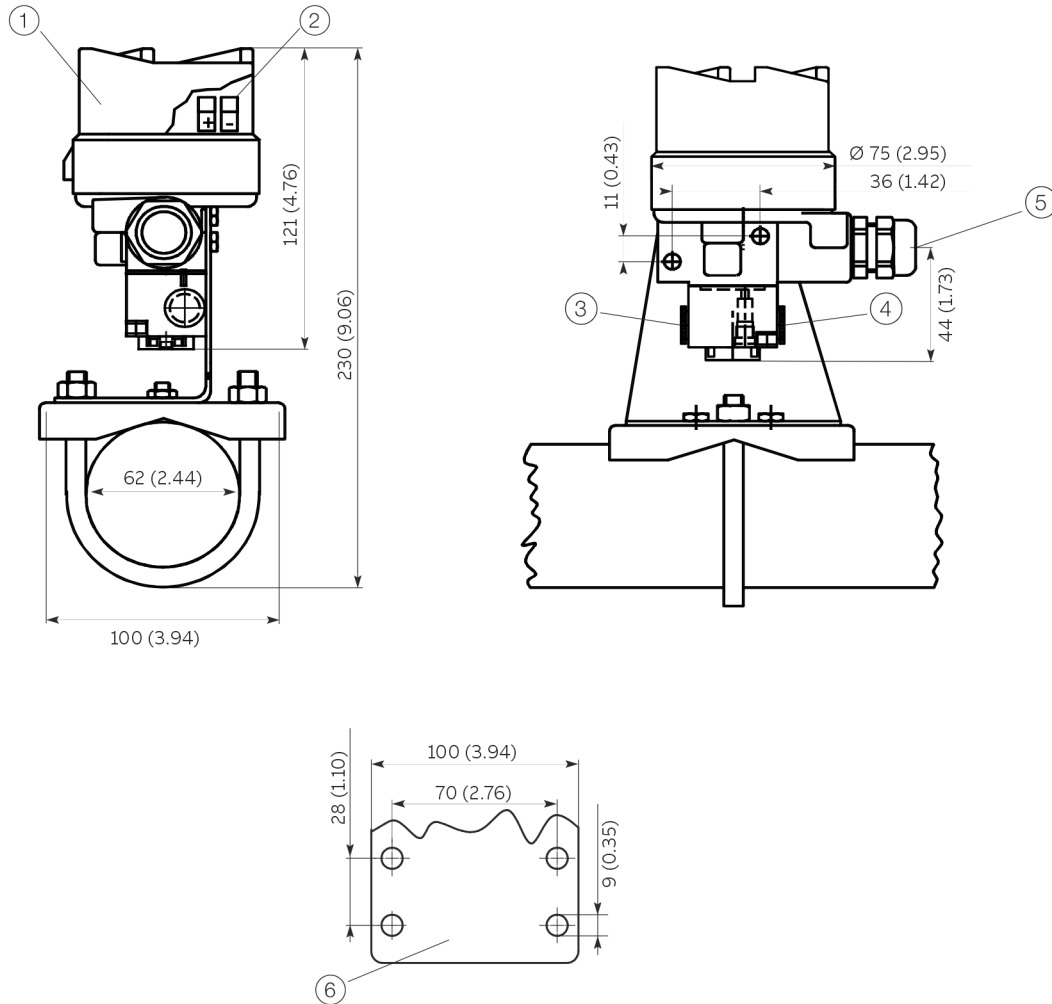
⑤ Крепежный элемент для монтажа на DIN-рейке

Рисунок 2. Габаритные размеры конструкции диспетчерского корпуса для установки на несущую шину

Конструкция полевого корпуса из алюминия или нержавеющей стали

Для настенного монтажа или монтажа на трубе

Габаритные размеры в мм (in)



- ① Клемма заземления
- ② Электрические соединения
- ③ Приточный воздух

- ④ Выход
- ⑤ Кабельный сальник

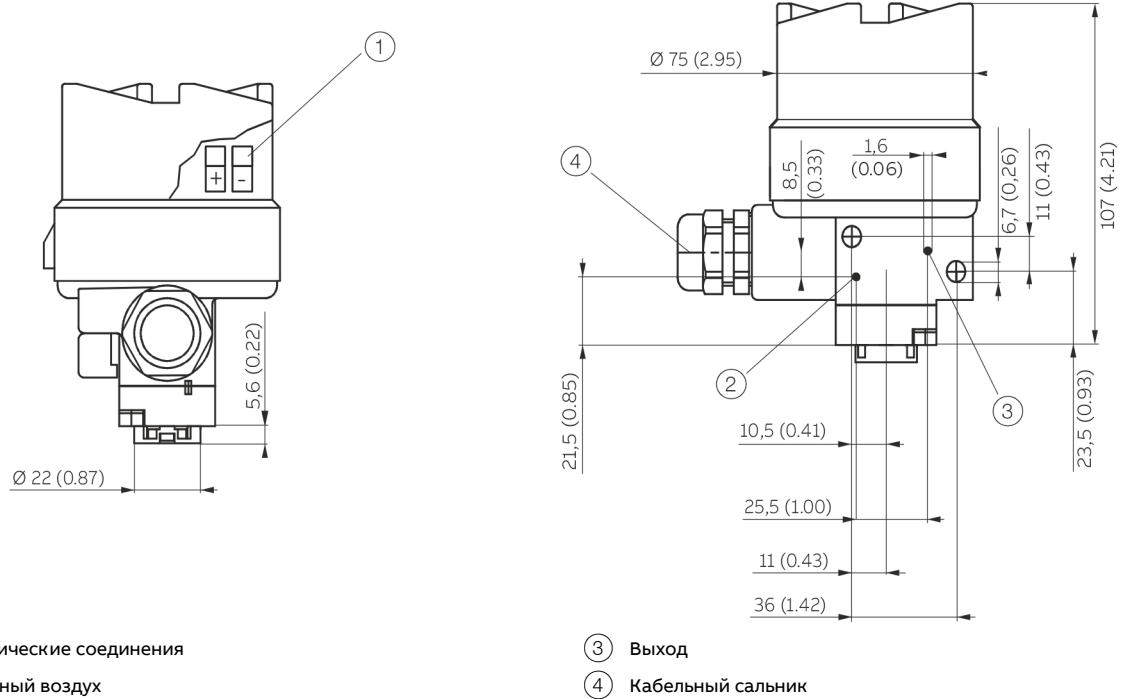
Рисунок 3. Габаритные размеры конструкции полевого корпуса для настенного монтажа или монтажа на трубе

... Габариты

... Конструкция полевого корпуса из алюминия или нержавеющей стали

Навесной модуль для OEM-систем

Габаритные размеры в мм (in)



① Электрические соединения

② Приточный воздух

③ Выход

④ Кабельный сальник

Рисунок 4. Габариты навесного модуля для OEM-систем

Информация для заказа

Основная информация для заказа TEIP11

TEIP11 I/P-преобразователь, преобразователь для стандартных сигналов с регулировкой мощности	V18312H	X	X	X	X	X	X	X	0	0
Взрывозащита										
Без взрывозащиты		1								
ATEX II 2 G Ex ia IIC T6 соотв. T4 Gb		2)								
ATEX II 2 G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb		3 ¹⁾								
FM / CSA Intrinsically Safe		5 ²⁾								
FM / CSA Intrinsically Safe и Explosion-proof		6 ¹⁾								
Конструкция										
Диспетчерский корпус IP 20 для установки на несущую шину			1							
Выносной корпус IP 65, алюминий, для настенного монтажа или монтажа на			2							
Выносной корпус IP 65, алюминий, навесной модуль для OEM-систем			3							
Выносной корпус IP 65, нержавеющая сталь, для настенного монтажа или			4							
Выносной корпус IP 65, нержавеющая сталь, навесной модуль для OEM-систем			5							
Входной сигнал										
Вход от 0 до 20 мА				1						
Вход от 4 до 20 мА				2						
Выходной сигнал										
Выход от 0,2 до 1 бара					1					
Выход от 3 до 15 psi					2					
Характеристика										
Возрастающий						1				
Падающий						2				
Температура окружающей среды										
от -40 до 85 °C								1		
от -55 до 85 °C								2		
Дополнительное питание (давление подаваемого воздуха)										
Установлено на 1,4 бар									1	
Установлено на 3 бар									2	
Установлено на 4 бар									3	
Установлено на 5 бар									4	
Установлено на 6 бар									5	
Установлено на 8 бар									7	
Установлено на 10 бар									8	0 0

1) Не с диспетчерским корпусом IP 20

2) Только с диспетчерским корпусом IP 20

Продолжение см. на следующей странице

... Информация для заказа

... Основная информация для заказа TEIP11

TEIP11 I/P-преобразователь, преобразователь для стандартных сигналов с регулировкой мощности	V18312H	X	X
Конструкция (окраска / надписи)			
черный		2	
серо-синий		4	
белый		5	
Желтый (American Yellow)		6	
красный		8	
Стандартное исполнение		0)	
Версия с поддержкой протокола OEM			
Только для, IC Eckardt			2
Только для, PMV			3
Только для, Bailey Fischer & Porter			4
Только для, Controls International			5
Только для, Valtek			6
ABB Sensycon			0

Дополнительная информация для заказа TEIP11

TEIP11 I/P-преобразователь, преобразователь для стандартных сигналов с регулировкой мощности	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Заводской сертификат					
Заводское свидетельство 2.1 в соотв. с EN 10204 (DIN 50049-2.1) с расширенным текстом позиции	CF2				
Заводской сертификат 2.2 ст. EN 10204 (DIN 50049-2.2)	CF3				
Сертификат приёмочных испытаний					
Сертификат приёмочных испытаний 3.1 по EN 10204		CBA			
Применение сертификатов					
Отправка по электронной почте			GHE		
Почтовое отправление			GHP		
Экспресс-отправка			GHD		
Отправка с инструментом			GHA		
Только архивирование			GHS		
Создание сертификата					
на прибор				GPD	
на позицию заказа				GPP	
Табличка для маркировки измерительной точки					
Из нержавеющей стали, 18,5 мм x 65 мм					MK1 ³⁾
Наклейка 11 мм x 25 мм					MK3

3) В текстовом виде, не более 16 символов

Принадлежности

Принадлежности	Номер заказа
TEIP11 кабельный сальник EEx d, из латуни, с резьбой M20 × 1,5	319343
TEIP11 монтажный уголок из нержавеющей стали, для настенного монтажа	319344
TEIP11 монтажный уголок из нержавеющей стали, для настенного монтажа или монтажа на трубе 2 in	319345
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник NPT1/2" пластиковый, не взрывозащищенный (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001070U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник M20x1,5 пластиковый, не взрывозащищенный (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001071U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник M20x1,5 ЭМС, никелированная латунь для Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –20 °C ... 95 °C (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001072U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник NPT1/2" ЭМС, никелированная латунь для Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –20 °C ... 95 °C (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001073U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник M20x1,5 INOX / нержавеющая сталь для Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –60 °C ... 105 °C (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001074U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник NPT1/2" INOX / нержавеющая сталь для Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –60 °C ... 105 °C (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001075U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник PG11, никелированная латунь для Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –60 °C ... 95 °C (доступен Q2-Q3 2023)	3КХЕ001076U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC резьбовая заглушка M20x1,5, черная, пластик, для Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db, Ex i (IP66) Температура окружающей среды –55 °C ... 95 °C (доступна Q2-Q3 2023)	3КХЕ001077U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC резьбовая заглушка M20x1,5 INOX / нержавеющая сталь для Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –60 °C ... 180 °C (доступна Q2-Q3 2023)	3КХЕ001078U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC резьбовая заглушка NPT 1/2 INOX / нержавеющая сталь для Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex i (IP68) Температура окружающей среды –60 °C ... 180 °C (доступна Q2-Q3 2023)	3КХЕ001079U0100

Распространен Сервис

ие



ABB Measurement & Analytics

Чтобы найти контактные данные вашего представителя ABB, посетите ссылку:

www.abb.com/contacts

Для получения дополнительной информации об изделии посетите веб-сайт:

www.abb.com/positioners

Оставляем за собой право на внесение в любое время технических изменений, а также изменений в содержание данного документа, без предварительного уведомления. При заказе действительны согласованные подробные данные. Фирма ABB не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Оставляем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Копирование, сообщение третьим лицам или использование содержания, в том числе в виде выдержек, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны ABB.