

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

TEIP11-PS

Преобразователь сигнала I/P для
стандартных сигналов



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)

Соответствие директивам

- Директива по ЭМС 2014/30/EU
- Директива ЕС для декларации о соответствии нормам CE

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-PS 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-PS 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 1,4 бар (20 psi).

Конструкции

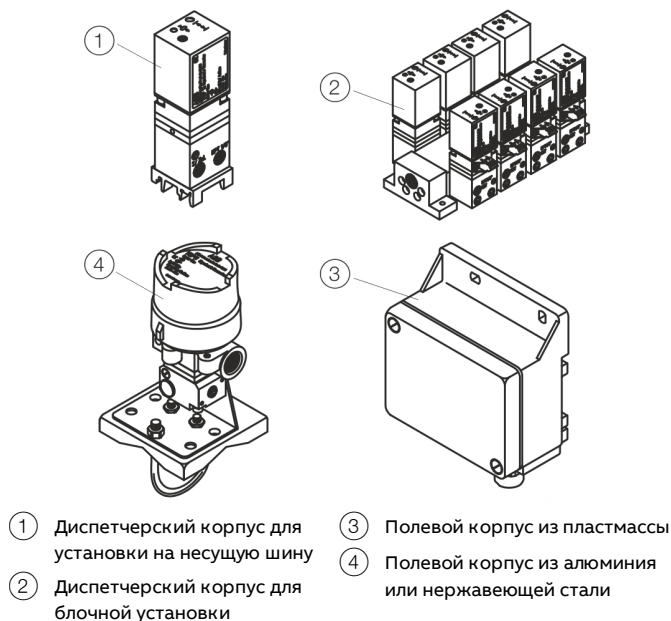


Рис. 1. Конструкции TEIP11-PS

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.

Сервисный корпус для установки блока

Сервисный корпус для блочного монтажа позволяет разместить большое количество преобразователей на малом пространстве. Особенностью этой конструкции является центральная подача приточного воздуха по подключаемому блоку и обратным клапанам в подключения для приточного воздуха встроенного преобразователя сигналов.

На необходимые для блочного монтажа подключаемые блоки может быть установлено макс. 4 преобразователя сигналов. Подключаемые блоки могут расширяться на единицы из 2, 3 или макс. 4 блоков, благодаря чему получаются блочные единицы с 4, -8, -12 или -16 преобразователями сигнала I/P. Благодаря обратным клапанам во время эксплуатации можно снимать и устанавливать отдельные преобразователи сигнала.

... Конструкции

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.

Специальная конструкция преобразователя сигнала в пластмассовом корпусе позволяет использовать для питания горючий газ вместо обычного сжатого воздуха.

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

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

Предел перегрузки

30 мА (для взрывобезопасных устройств см.

Технические характеристики, касающиеся взрывозащиты на стр 8).

Емкость / индуктивность

Незначительно мала

Выход (пневматический)

Диапазон сигнала

от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)

Мощность по воздуху

$\geq 5 \text{ кг/ч} = 4,1 \text{ Нм}^3/\text{ч} = 2,4 \text{ scfm}$

Вторичное сопротивление согласно VDE / VDI 3520

$\geq 0,95 \text{ кг/ч} = 0,9 \text{ Нм}^3/\text{ч} = 0,5 \text{ scfm}$

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

1,4 бар (20 psi)
2,5 бара (36 psi)*

Выходной сигнал

от 0,2 до 1 бар (от 3 до 15 psi)
от 0,4 до 2 бар (от 6 до 30 psi)*

* Действительно только для опции 509 — повышенный входной сигнал.

Собственное энергопотребление

$\leq 0,2 \text{ кг/ч} = 0,16 \text{ Нм}^3/\text{ч} = 0,1 \text{ scfm}$

Данные передачи и параметры влияния

Характеристика

линейная, восходящая или нисходящая

Погрешность характеристики

$\leq 0,5 \%$

Гистерезис

$\leq 0,3 \%$

Зона нечувствительности

$\leq 0,1 \%$

Температура

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

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

Питание

$\leq 0,3 \%$ / 0,1 бара (1,5 psi) изменения давления

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 $\leq 0,4 \%$ 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-PS 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-PS.

... Технические характеристики

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. **Габариты** на стр 11.

Конструкция для блочной установки

Материал / степень защиты IP

Корпус IP 20 из алюминия с крышкой из пластмассы

Монтаж

Блочный посредством специального соединительного блока (принадлежность),
макс. 4 соединительных блока на 4 преобразователя
каждый

Электрическое подсоединение

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

Пневматическое подключение

Резьбовое отверстие 3/8 NPT для приточного воздуха
(центральный разъем на подключаемом блоке)
Резьбовое отверстие 1/8 NPT для выхода
(в каждом отдельном преобразователе сигнала)

Монтажное положение

произвольное

Масса

0,3 кг (0,66 lb)

Габариты

См. «Габариты».

Конструкция полевого корпуса (пластмасса)

Материал / степень защиты IP

Корпус из полиэфира, черный, IP 54

Монтаж

Настенный монтаж или установка на трубу 2 in
(установка на трубу 2 in только для вертикальных труб)

Электрическое подсоединение

2-контактная винтовая клемма для провода 2,5 мм² (14 AWG) в корпусе,
Резьбовое соединение PG 11 для ввода кабеля

Пневматическое подключение

Резьбовое отверстие 1/8 NPT для приточного воздуха и выхода

Выпуск воздуха

В исполнении для газа с винто-обжимным соединением
6 мм (0,24 in)

Монтажное положение

произвольное

Масса

1,0 кг (2,20 lb)

Габариты

См. **Габариты** на стр 11.

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. Габариты 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	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.

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 соотв. 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

L _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

Особые условия

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.

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,	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
TEIP 11 и TEIP 11-PS	Doc. 901069	
	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.

... Технические характеристики, касающиеся взрывозащиты

... EAC TR-CU-012

Особые условия
Преобразователь сигнала I/P предназначен для применения в условиях от –40 °С до макс. 85 °С.
В случае эксплуатации преобразователя сигнала I/P при температуре окружающей среды выше 60 °С или ниже – 20 °С 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.

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 ATEX, 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 мА	от –55 до 60 °С
T4	100 мА	от –55 до 85 °С
T6	60 мА	от –55 до 40 °С

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

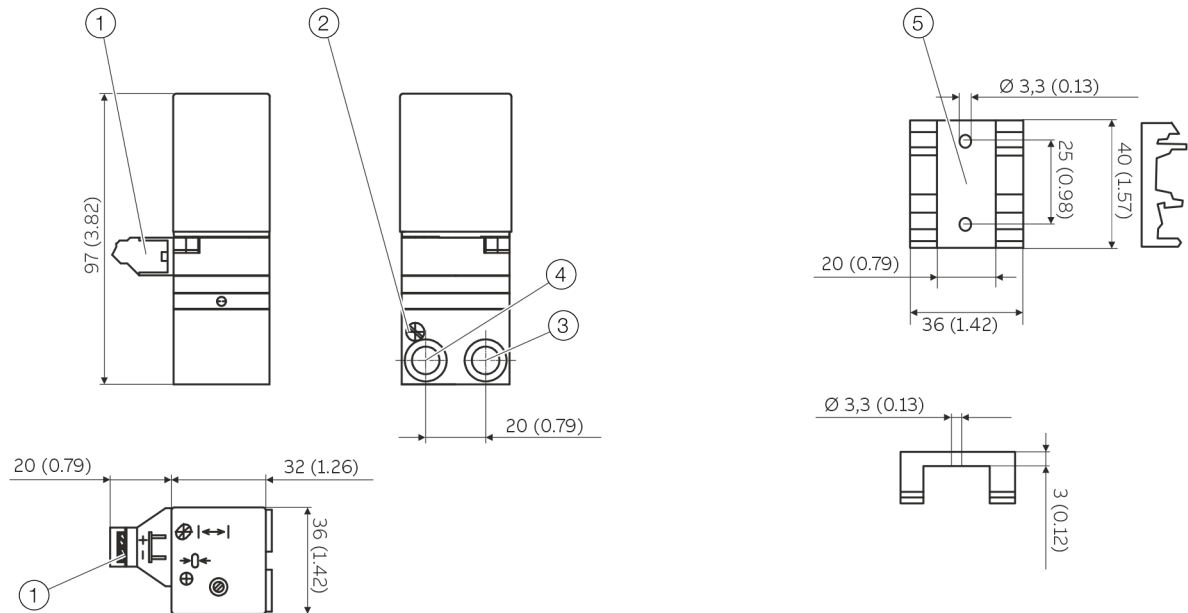
Температурный класс	Входной ток	Диапазон температур окружающей среды
T6	50 мА	от –55 до 60 °С
T6	60 мА	от –55 до 55 °С
T5	60 мА	от –55 до 70 °С
T4	60 мА	от –55 до 85 °С
T5	100 мА	от –55 до 55 °С
T4	100 мА	от –55 до 85 °С
T5	120 мА	от –55 до 45 °С
T4	120 мА	от –55 до 80 °С
T4	150 мА	от –55 до 70 °С

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

Габариты

Конструкция диспетчерского корпуса для установки на несущую шину

Габаритные размеры в мм (in)



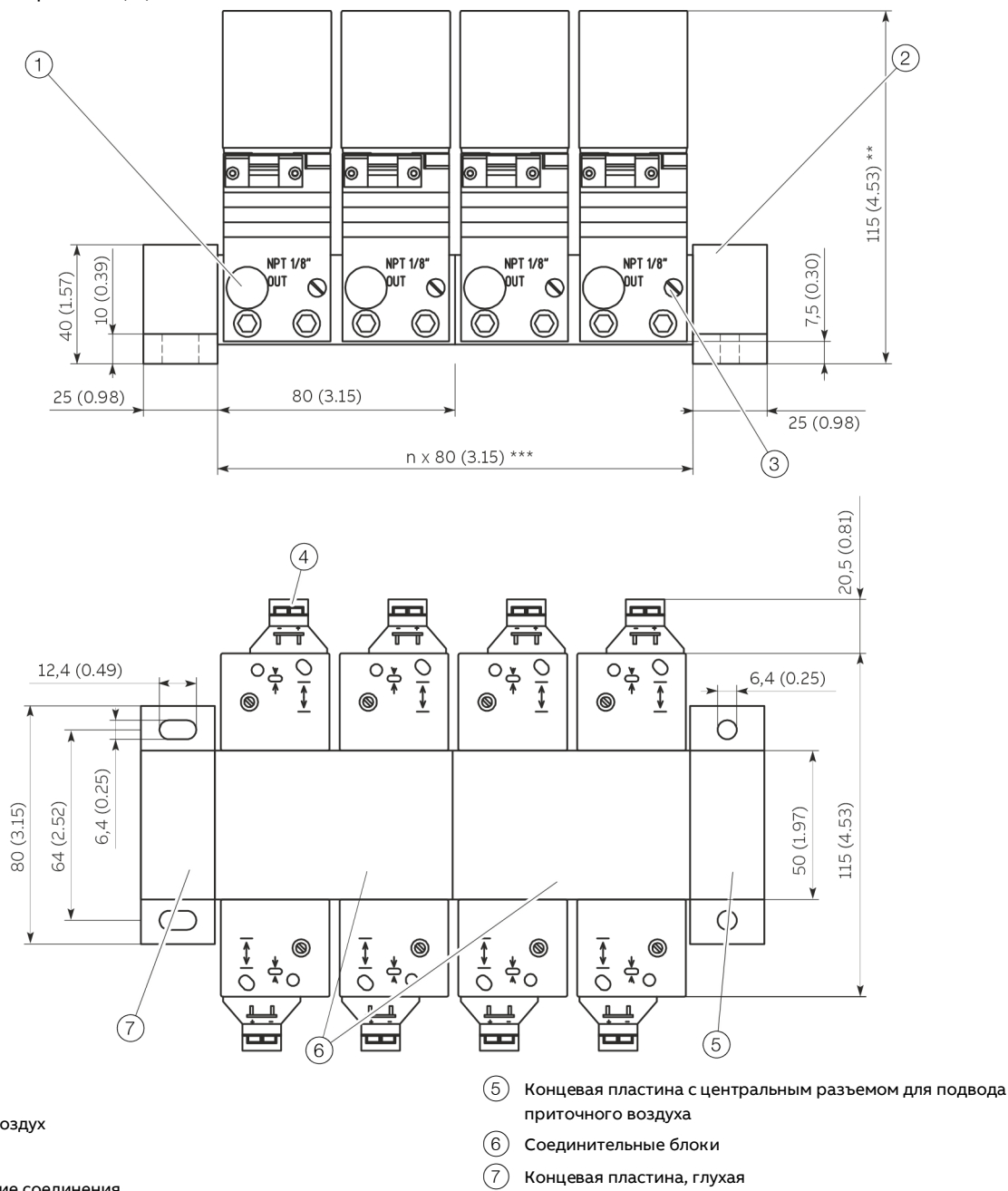
- | | |
|----------------------------|--|
| ① Электрические соединения | ④ Приточный воздух |
| ② Фильтр | ⑤ Крепежный элемент для монтажа на DIN-рейке |
| ③ Выход | |

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

... Габариты

Конструкция диспетчерского корпуса для блочной установки

Габаритные размеры в мм (in)



- ① Выход
- ② Приточный воздух
- ③ Фильтр
- ④ Электрические соединения
- ⑤ Концевая пластина с центральным разъемом для подвода приточного воздуха
- ⑥ Соединительные блоки
- ⑦ Концевая пластина, глухая

Рисунок 3. Габаритные размеры конструкции диспетчерского корпуса для блочного монтажа

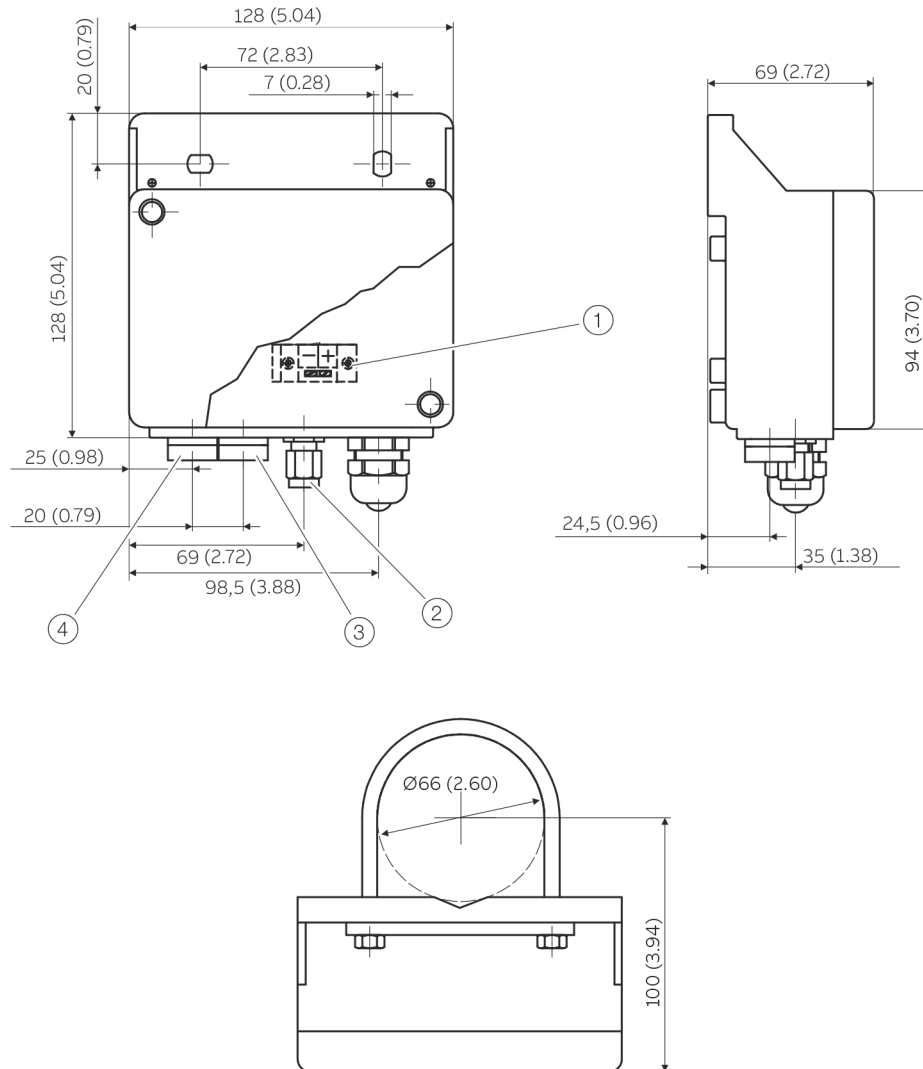
* Исполнение от 0,2 до 1 бара (от 2,90 до 14,50 psi)

** Исполнение от 0,4 до 1 бара (от 5,80 до 14,50 psi)

*** Длина 80 мм (3,15 in) на каждый соединительный блок

Конструкция полевого корпуса из пластмассы

Габаритные размеры в мм (in)



① Электрические соединения

② Разъем только в исполнении, рассчитанном на эксплуатацию с горючим газом, для отвода выходящего газа / винто-обжимное соединение 6 мм (0,24 in)

③ Приточный воздух

④ Выход

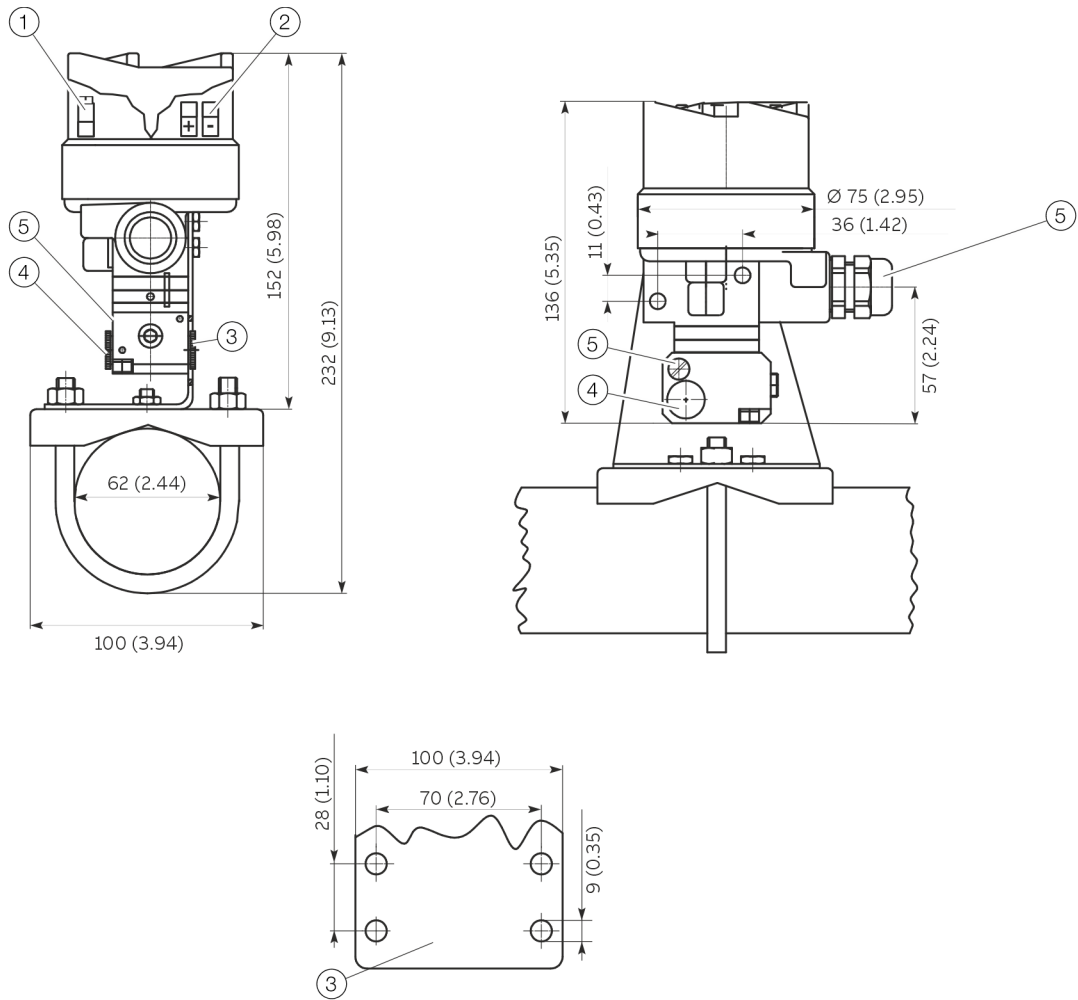
⑤ Кабельный сальник

Рисунок 4. Габаритные размеры конструкции полевого корпуса из пластмассы

... Габариты

Конструкция полевого корпуса из алюминия или нержавеющей стали

Габаритные размеры в мм (in)



- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| ① Клемма заземления | ⑤ Фильтр |
| ② Электрические соединения | ⑥ Профиль для настенного монтажа |
| ③ Выход | ⑦ Кабельный сальник |
| ④ Приточный воздух | |

Рисунок 5. Габаритные размеры конструкции полевого корпуса из алюминия или нержавеющей стали

Информация для заказа

Основная информация для заказа TEIP11-PS

TEIP11-PS I/P-преобразователь, преобразователь для стандартных сигналов с регулировкой мощности	V18311H	X	X	X	X	XX	X	0	0
Взрывозащита									
Без взрывозащиты		1							
ATEX II 2 G Ex ia IIC T6 соотв. T4 Gb		3)							
ATEX II 2 G Ex d IIC T4/T5/T6 Gb		4 ¹⁾							
FM / CSA Intrinsically Safe		6 ²⁾							
FM / CSA Intrinsically Safe и Explosion-proof		7 ¹⁾							
Конструкция									
Диспетчерский корпус IP 20 для установки на несущую шину		1							
Диспетчерский корпус IP 20 для блочного монтажа		A							
Полевой корпус из полиэстера, степень защиты IP 54		6							
Полевой корпус из алюминия, степень защиты IP 65		8							
Полевой корпус IP 65, нержавеющая сталь		9							
Входной сигнал									
Вход от 0 до 20 мА				1					
Вход от 4 до 20 мА				2					
Функция герметичного закрытия от 4 до 20 мА				8					
Другой входной сигнал				0					
Выходной сигнал									
Выход от 0,2 до 1 бара					1				
Выход от 3 до 15 psi					2				
Другой выходной сигнал					0				
Характеристика									
Возрастающий						10			
Падающий						20			
Температура окружающей среды									
от -40 до 85 °C							1		
от -55 до 85 °C							2 ³⁾		
Цвет									
белый								5	
красный								8	
Стандартное исполнение								0)	
Версия с поддержкой протокола OEM									
Только для, Controls International									5
Только для, Valtek									6
ABB Sensycon									0

1) Только с полевым корпусом из алюминия или стали CrNi
2) Не с полевой шиной
3) Не с взрывозащитой Ex d (код 4) или FM / CSA Explosion-proof (код 7)

Продолжение см. на следующей странице

... Информация для заказа

Дополнительная информация для заказа TEIP11-PS

TEIP11-PS I/P-преобразователь, преобразователь для стандартных сигналов с регулировкой мощности	XXX	XXX	XXX	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 × 65 мм					MK1 ⁴⁾			
Наклейка 11 мм × 25 мм					MK3			
Допуски								
Повышенная устойчивость к климатическим воздействиям						300		
Эксплуатация с горючим газом						480 ⁵⁾		
Входной сигнал								
От 0 до 10 мА							501	
от 10 до 20 мА							502	
от 4 до 12 мА							503	
от 12 до 20 мА							504	
Согласно указанию методики разделенного диапазона							505	
Другая область согласно указанию							506	
Нет другой области							999	
Выходной сигнал								
От 1 до 18 psi								511
От 20 до 100 кПа								513
От 0,2 до 1 кг/см ²								514
От 0,2 до 1,8 бара								515 ⁶⁾
От 3 до 27 psi								512 ⁷⁾
От 0,4 до 2 бара								508 ⁶⁾
От 6 до 30 psi								509 ⁷⁾
Другой выход согласно указанию								999

4) В текстовом виде, не более 16 символов
5) Примечание 5: Только для I/P-преобразователя EEx ia IIC с полевым корпусом из полиэстера
6) Энергоснабжение 2,5 бар
7) Энергоснабжение 37 psi

Принадлежности

Принадлежности	Номер заказа
TEIP11-PS кабельное соединение EEx d, из латуни, с резьбой M20 x 1,5	319343
TEIP11-PS монтажный уголок из нержавеющей стали, для настенного монтажа	319344
TEIP11-PS 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)	3KXE001070U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZIDC кабельный сальник M20x1,5 пластиковый, не взрывозащищенный (доступен Q2-Q3 2023)	3KXE001071U0100
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)	3KXE001072U0100
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)	3KXE001073U0100
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)	3KXE001074U0100
TEIP11-PS / EDP300 / TZID 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)	3KXE001075U0100
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)	3KXE001076U0100
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)	3KXE001077U0100
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)	3KXE001078U0100
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)	3KXE001079U0100
TEIP11-PS подключаемый блок для 4 преобразователей сигнала	7958243
TEIP11-PS концевая пластина, глухая	7958245
TEIP11-PS концевая пластина с центральным разъемом 3/8 in. для подвода приточного воздуха NPT	7958251



Заметки

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.