

## Искробезопасный преобразователь давления, версия АТЕХ



II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga  
II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>135°C Da  
II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb  
II 1/2D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C...T<sub>200</sub>135°C Da/Db



Сертификат  
0425 ATEX 2635  
Сертификат  
TP TC RU C-IT.МШ06.В.00121

### 8.X09

**Взрывозащита:** Искробезопасная цепь согласно EN 60079-11, EN 60079-26, для атмосферы типа GD:

- Категория 1 <sup>(1)</sup>, маркировка II 1 GD Ex ia IIC IIIС (ATEX);
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIIC T85°C/ T100°C/ T1355°C Da X (TP TC). Код заказа 1GD
- Категория 1/2, маркировка II 1/2 GD Ex ia IIC IIIС (ATEX);
- Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X, Ex ia IIIC T85°C/ T100°C/ T1355°C Da/Db X (TP TC) Код заказа 2GD.

**Температурные классы:** <sup>(2)</sup>

- T6 (T85°C) Ta ≤ 60°C (код T6B);
- T5 (T100°C) Ta ≤ 80°C (код T5B);
- T4 (T135°C) Ta ≤ 100°C (код T4B).

**Диапазоны измерений:** 0...0,1 / 0...1000 бар, избыточное давление; -1...0 / -1...+24 бар, избыточное давление; 0...1 / 0...25 бар абсолютное давление.

**Выходной сигнал:** 4...20 мА (код, 1).

**Основная приведенная погрешность:** ≤ ± 0,35 % <sup>(3)</sup>.

**Калибровка:** конечная точка в соответствии с DIN 16086.

**Температурный коэффициент в диапазоне компенсации:** ±0,2 %/10 °С шкалы <sup>(4)</sup>.

**Долговременная стабильность:** не хуже 0,1% от диапазона.

**Калибровка нуля и диапазона:** ± 10% от диапазона.

**Диапазон температур окружающей среды:**

- 30...+60/80/100°C для моделей с разъемом EN 175301-803
- 20...+60/80/100°C для моделей с разъемами M12, PVC, U68
- 25...+60/80/100°C для моделей с кабельным выходом

**Температура хранения:** -30...+85°C.

**Время реакции (10...90%):** < 4 мс (при измерении); < 150 мс при включении.

**Диапазон термокомпенсации:** 0...+80°C.

**Электромагнитная совместимость:** соответствует EN 61326.

**Вибростойкость:** 20g (10...2000 Гц, согласно МЭК 60068-2-6).

**Устойчивость к ударам:** 40g (6 мс согласно МЭК 60068-2-27).

**Чувствительный элемент:** пьезорезистивный сенсор.

**Корпус:** нержавеющая сталь AISI316L, вентилируемый для диапазонов ≤ 16 бар.

**Степень защиты:** IP65 и IP68 <sup>(5)</sup> согласно МЭК 529 / EN 60529 (в зависимости от типа электрических подключений).

Диапазоны, бар, избыточное <sup>(1)</sup>	Перегрузка, бар, избыточное
0...0,1	0,3
0...0,16	1
0...0,25	1
0...0,4	2
0...0,6	2
0...1	2
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

(1) Другие единицы измерения и диапазоны, вакуум и комбинированные диапазоны возможны по заказу.

**Присоединение к процессу:** штуцер нерж. сталь AISI 316L, отверстие Ø 2,5 мм (с ограничителем Ø 0,7 мм для диапазонов ≥ 60 бар).

**Электрические подключения:** разъем или кабельный выход, см. стр. 2.

**Вес:** 0,25 кг.

(1) IP68 только с металлическим кабельным вводом.

(2) "Tr" – температура среды измерения ≤ "Ta" – температура окружающей среды; "Tr" и "Ta" ≥ - 30°C.

(3) Максимальная ошибка измерений согласно МЭК 61298-2 включает нелинейность и гистерезис; погрешность ≤ 0,75% от ВПИ для диапазонов 0...1 бар и 0...600 бар.

(4) ±0,4 %/10 °С ВПИ для диапазона 0,6 бар.

(5) С установленным разъемом.

Соответствие требованиям: ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE  
TP TC 012/2011

ISO 9001 : 2015  
Cert. nr. 0433/09



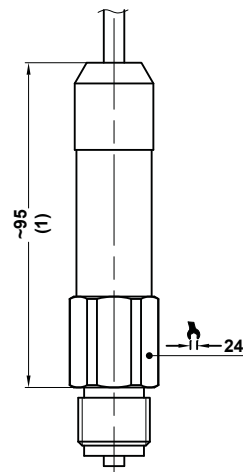
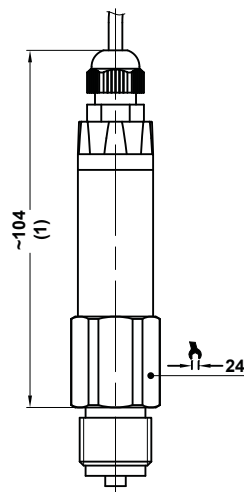
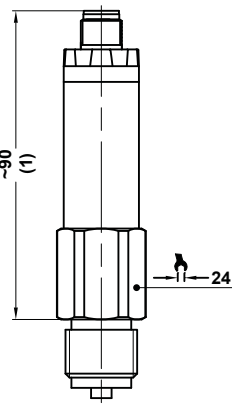
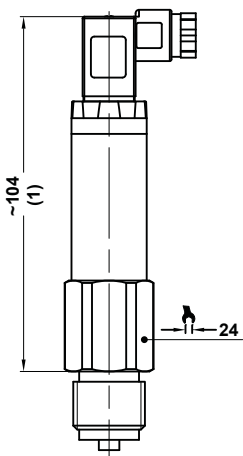
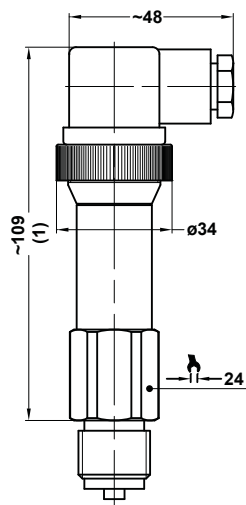
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)  
IP 65 (стандартно)

EN 175301-803 Form C  
(Ex DIN 43650)  
IP 65

M 12 x 1  
IP 65

Кабельный выход  
IP 65

Кабельный выход  
IP 68

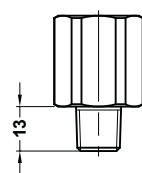


Мембрана и присоединение к процессу – нержавеющая сталь AISI 316L

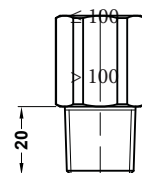
## Электрические параметры

Кол-во проводов	2
Нагрузка (Om)	10...30
Питание (Ui)	≤ 100 мА
Макс. ток (Ii)	1,0 Вт
Макс. мощность (Pi)	19 нФ
Емкость (Ci)	0 мкГн
Индуктивность (Li)	

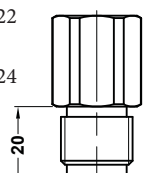
**23M** - 1/4-18 NPT



**43M** - 1/2-18 NPT



**41M** - G 1/2 R



Размеры в мм

L

20

13

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	DIN 175301-803 A	M12 x 1	Кабель
Питание: + Ub	1	1	коричневый
Минус: 0 V	2	3	белый
Выходной сигнал: S +	-	-	-
Земля	GND	2	серый

## ОПЦИИ

Классификация
--- - Клеммная коробка IP65, согласно EN 175301-803 Form A
<b>SCC</b> - Клеммная коробка IP65, согласно EN 175301-803 Form C (1)
<b>M12</b> - Клеммная коробка IP65, M12x1 (1)
<b>PVC</b> - Кабельный выход IP65, с ПВХ кабелем (1)
<b>U68</b> - Кабельный выход IP68, с вентилируемым полиуретановым кабелем
<b>CRP</b> - CR прокладка
<b>EPD</b> - EPDM прокладка
<b>NBR</b> - NBR прокладка
<b>FPM</b> - VITON прокладка

(1) Калибровка нуля невозможна

(2) Силиконовая прокладка возможна только для класса T4

## ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Раздел/Модель/Диапазон/Присоединение к процессу/Выходной сигнал/Классификация/Температура/Прокладка/Опции

**8 X09 41M 1 1GD T6B CRP --- ... U68**  
**43M 2GD T5B EPD**  
**T4B NBR**  
**FPM**