SX18

Искробезопасный преобразователь давления, версия ATEX

II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC
II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC

0Ex ia IIC T6…T4 Ga X, Ex ia IIIC T85˚C/ T100˚C/ T1355˚C Da X
Ga/Gb Ex ia IIC T6…T4 X, Ex ia IIIC T85˚C/ T100˚C/ T1355˚C Da/Db X

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

8.X18

Взрывозащита: Искробезопасная цепь согласно EN 60079-11, EN 60079-26, для атмосферы типа GD:
- Категория 1 (1), маркировка II 1 GD Ex ia IIC IIIC (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 IIIC (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: (2)
- 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…1 / 0…600 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: ≤ ± 0,5 % (3).

Калибровка: конечная точка в соответствии с DIN 16086.

Температурный коэффициент в диапазоне компенсации: ±0,2 %/10 °C шкалы (4).

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: соотвестствует 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: керамический Al2O3.

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

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

Диапазоны, бар, избыточное (1)	**Перегрузка,** бар, избыточное
0...1	5
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	500
0...400	600
0...600	800

(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).

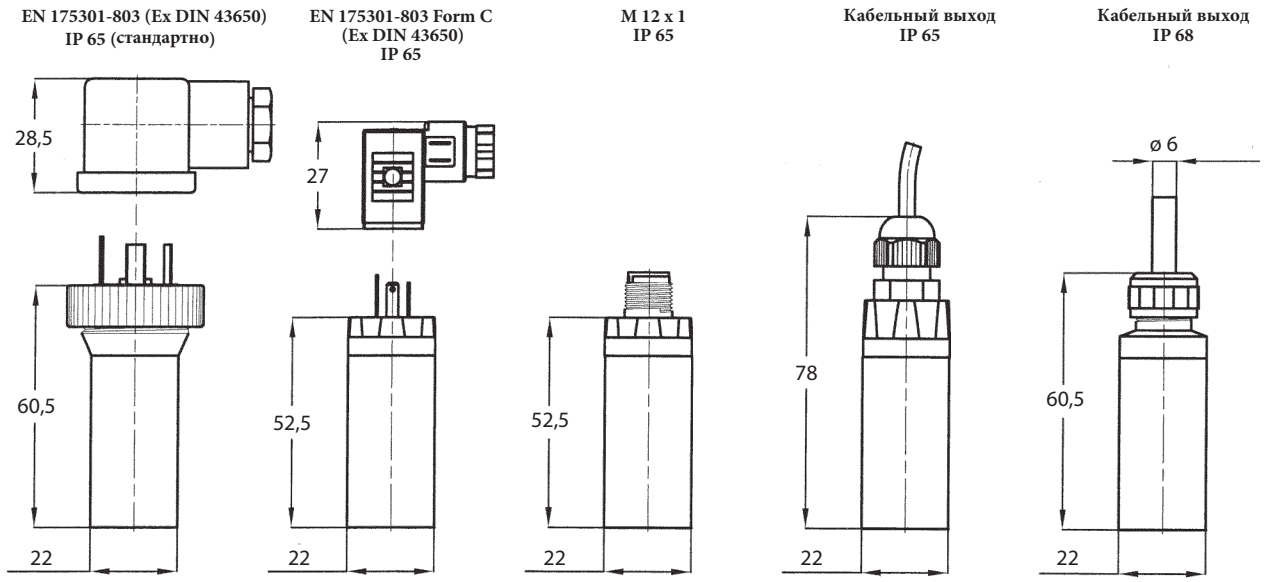
Электрические подключения: разъем или кабельный выход, см. стр. 2.

Вес: 0,20 кг.

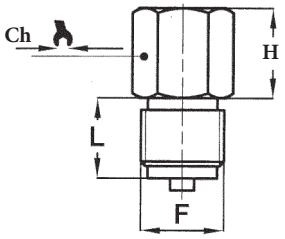
(1) IP68 только с металлическим кабельным вводом.
(2) "Tp" – температура среды измерения ≤ "Ta" – температура окружающей среды; "Tp" и "Ta" ≥ - 30°C.
(3) Максимальная ошибка измерений согласно МЭК 61298-2 включает нелинейность и гистерезис; погрешность ≤ 0,75% от ВПИ для диапазонов 0…1 бар и 0…600 бар.
(4) ±0,4 %/10 °C ВПИ для диапазона 1 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. 0433/7



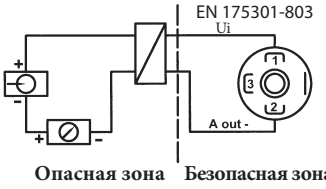
Электрические параметры	
Кол-во проводов	2
Нагрузка (Ом)	$R_н \leq (Ui-10)/0,02$
Питание (Ui)	10…30 В пост.
Макс. ток (Ii)	≤ 100 мА
Макс. мощность (Pi)	1,0 Вт
Емкость (Ci)	19 нФ
Индуктивность (Li)	0 Гн

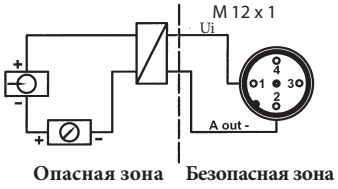


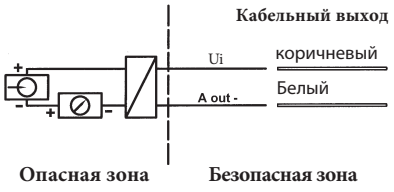
Pn (bar)	H	Ch
1...4	27	22
6...400	22,5	22
> 400	22,5	24

F	L
41M - G 1/2 A **43M** - 1/2-14 NPT	20
21M - G 1/4 A **23M** - 1/4-18 NPT	13

Размеры : мм





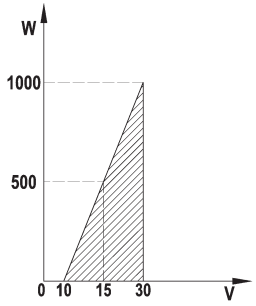


ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Классификация		II 1GD	II 1/2GD
--- -	Разъем согласно EN 175301-803 Form A, IP65		T6...T4 (2)
SCC -	Разъем согласно EN 175301-803 Form C (1), IP65		T6...T4 (2)
M12 -	Разъем M12x1, IP65 (1)		T6...T5
PVC -	Кабельный выход IP65, с ПВХ кабелем (1)		T6...T5
U68 -	Кабельный выход IP68, с вентилируемым полиуретановым кабелем	T6	T6
CRP -	CR прокладка	T6...T5	T6...T5
EPD -	EPDM прокладка	T6...T4	T6...T4
NBR -	NBR прокладка	T6...T5	T6...T5
FPM -	VITON прокладка	T6...T4	T6...T4

(1) Коррекция нуля недоступна (2) Силиконовая прокладка возможна только для класса T4

СОПРОТИВЛЕНИЕ НАГРУЗКИ



ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Раздел	Модель	Диапазон	Присоединение к процессу	Выходной сигнал	Классификация	Температура	Прокладка	Опции
8	**X18**		**41M**	**1**	**1GD**	**T6B**	**CRP**	**- - - ... U68**
			43M		**2GD**	**T5B**	**EPD**	
			21M			**T4B**	**NBR**	
			23M				**FPM**	

Copyright © Nuova Fima S.r.l. Все права защищены. Любая часть этой публикации не должна воспроизводиться без письменного разрешения компании Nuova Fima's S.r.l.

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

RC7- 10/15

iNuova Fima оставляет за собой право вносить изменения на любой стадии по своему усмотрению с целью усовершенствования продукции. Обновленные описания продуктов доступны на сайте: www.nuovafima.com