# SX09

## 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.X09**

**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…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 % (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:** 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 (5) согласно МЭК 529 / EN 60529 (в зависимости от типа электрических подключений).

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

| **Диапазоны,** бар, избыточное (1) | **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) "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 0,6 бар.

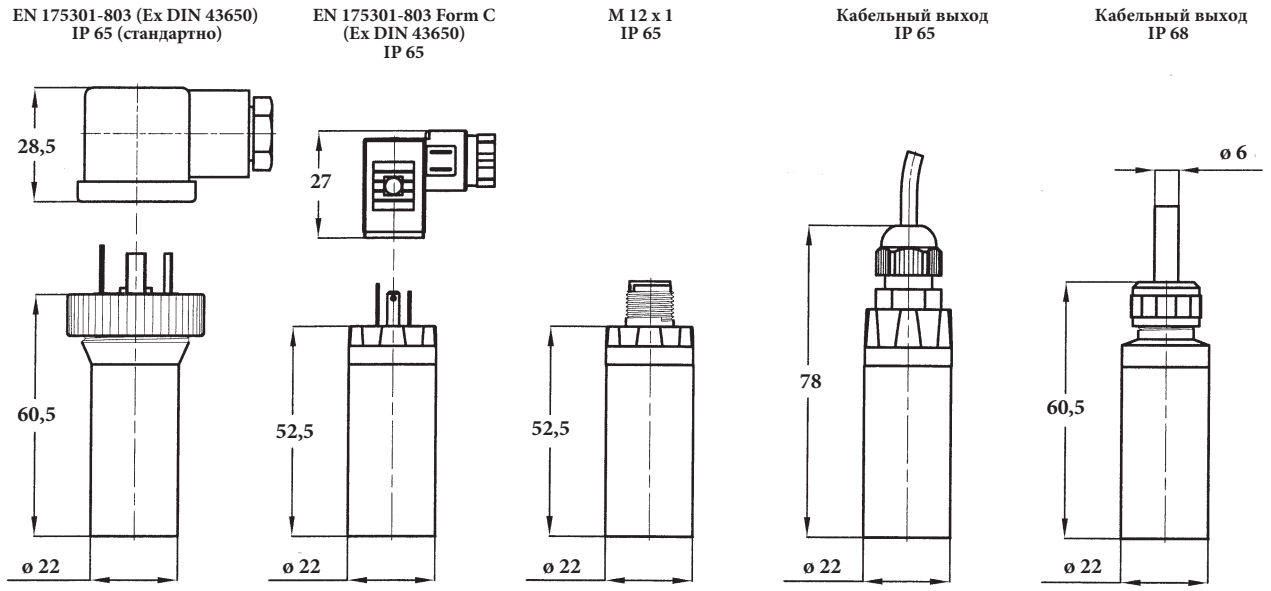
(5) С установленным разъемом.

ISO 9001 : 2015
Cert. nr. 0433/7

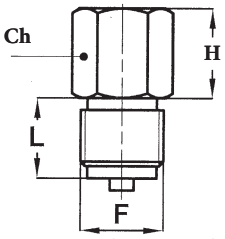
# Искробезопасный преобразователь давления, версия ATEX

# SX 09





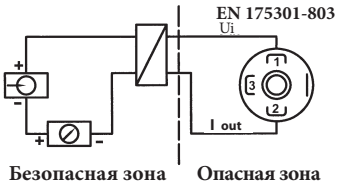

| Электрические параметры | |
|---|---|
| Кол-во проводов | 2 |
| Нагрузка (Ом) | |
| Питание (Ui) | 10…30 |
| Макс. ток (Ii) | ≤ 100 мА |
| Макс. мощность (Pi) | 1,0 Вт |
| Емкость (Ci) | 19 нФ |
| Индуктивность (Li) | 0 мкГн |

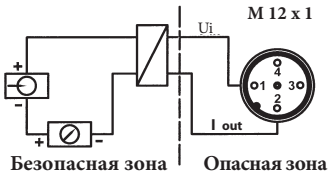


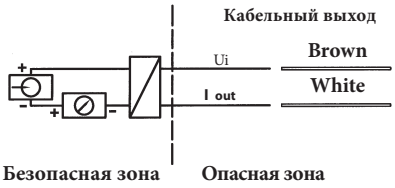

| Pn (бар) | H | Ch |
|---|---|---|
| ≤ 100 | 27,5 | 22 |
| > 100 | 31,5 | 24 |

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

Размеры *в* мм



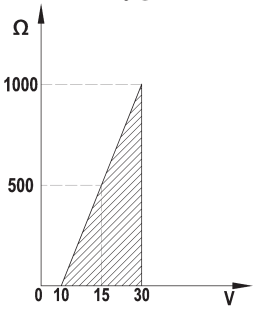




## ОПЦИИ

| Классификация | II 1GD | II 1/2GD |
|---|---|---|
| **--- -** Клеммная коробка IP65, согласно EN 175301-803 Form A | | T6...T4 (2) |
| **SCC -** Клеммная коробка IP65, согласно EN 175301-803 Form C (1) | | T6...T4 (2) |
| **M12 -** Клеммная коробка IP65, M12x1 (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) Калибровка нуля невозможна
(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** | **X09** | **41M** | **1** | **1GD** | **T6B** | **CRP - - - ... U68** |
| | | **43M** | | **2GD** | **T5B** | **EPD** |
| | | | | | **T4B** | **NBR** |
| | | | | | | **FPM** |

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

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