

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ РАСПЛАВА С ФЛАНЦЕВЫМ
КРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ
МОДЕЛЬ MX4**

Выход 4-20mA



ATEX

Модель MX4 Gefran - это датчики давления для использования в условиях высоких температур. Главной характеристикой этой модели является возможность считывания температуры носителя до 400 °C. Конструктивный принцип основан на гидравлической передаче давления. Заполненная жидкостью система обеспечивает температурную стабильность. Физическая мера преобразуется в электрическую меру с помощью тензометрической технологии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон давления: от 0-25 до 0-2000 bar / 0-360 до 1- 30000 psi
- Экстензометрический принцип измерения с мостом Уитстона
- Точность: <± 0,25% FSO (H); <± 0,5% FSO (M)
- Калибровочный сигнал 80% FSO, генерируемый внутри
- Полностью взаимозаменяемы со всеми существующими аналогами
- Уровень защиты: IP65 (6-контактный разъем)
- Фланцевый монтаж
- Диафрагма из нержавеющей стали 15-5 PH с GTP +
- Для диапазонов ниже 100 bar - 1500 psi: гофрированная мембра из нержавеющей стали 17-7 PH с покрытием GTP +
- Другие типы мембран доступны по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номин. точность, включая эффекты линейности, повторяемости и гистерезиса	H < ±0.25%FSO (100...2000 bar) M < ±0.5%FSO (25...2000 bar)
Разрешение	Infinite
Диапазоны давления	0...25 to 0...2000bar 0...360 to 0...30000psi
Максимально применимое давление	2 x FS 1,5 x FS beyond 1000bar/15000psi
Принцип измерения	Strain gauge
Источник питания	12...30Vdc
Максимальный вход	30mA
Сопротивление изоляции (при 50 Vdc)	> 1000 MΩ
Сигнал при номин. давлении (FSO)	20mA
Баланс нуля	4mA
Калибровка: Номин. давление Давление в помещении	5% FSO min. 10bar (150psi) see diagram (page 3)
Максимальная нагрузка	
Время отклика (10 при 90% FSO)	~ 4ms
Выходные помехи (RMS 10-400Hz)	< 0.05% FSO
Калибровочный сигнал	80% FSO
Защита от перенапряжений и переполюсовки питания	YES
Температурный диапазон корпуса тензодатчика	-20...+70°C -4...+158°F
Термодрейф в компенсир. диапазоне: ноль / калибровка / чувствительность	< 0.02% FSO/°C < 0.01% FSO/°F
Макс. температура диафрагмы	400°C / 750°F
Влияние из-за изменения температуры жидкости (ноль)	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
Стандартный материал в контакте с технологической средой	Диафрагма: • 15-5 PH с покрытием GTP + • 17-7 PH гофрированная мембра из нержавеющей стали с покрытием GTP + для диапазонов <100 бар (1500 psi) Шток: • 17-4 PH
Уплотнение	Медная посеребренная шайба
Уровень защиты (с установленным 6-pin разъемом)	IP65
Электрические соединения	6-pin разъем VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8-pin разъем PC02E-12-8P

FSO = Полный выходной сигнал (сигнал при номинальном давлении)

Основные характеристики испробезопасности

Датчик разработан и изготовлен в соответствии с Директивой ATEX 2014/34 / EU и в соответствии с европейскими стандартами. Для второй группы (II-поверхности), категория 1, Взрывоопасная атмосфера с присутствием газов, паров или пыли (G) в режиме защиты Ex ia IIC T5, T4 при комнатной температуре -20 °C / + 55 °C // + 70 °C

Максимальное напряжение	30 V
Максимальный ток	100 mA
Максимальная мощность	0,75 W
Эквивалентная индуктивность (*)	0,23 mH
Эквивалентная емкость (*)	26 nF

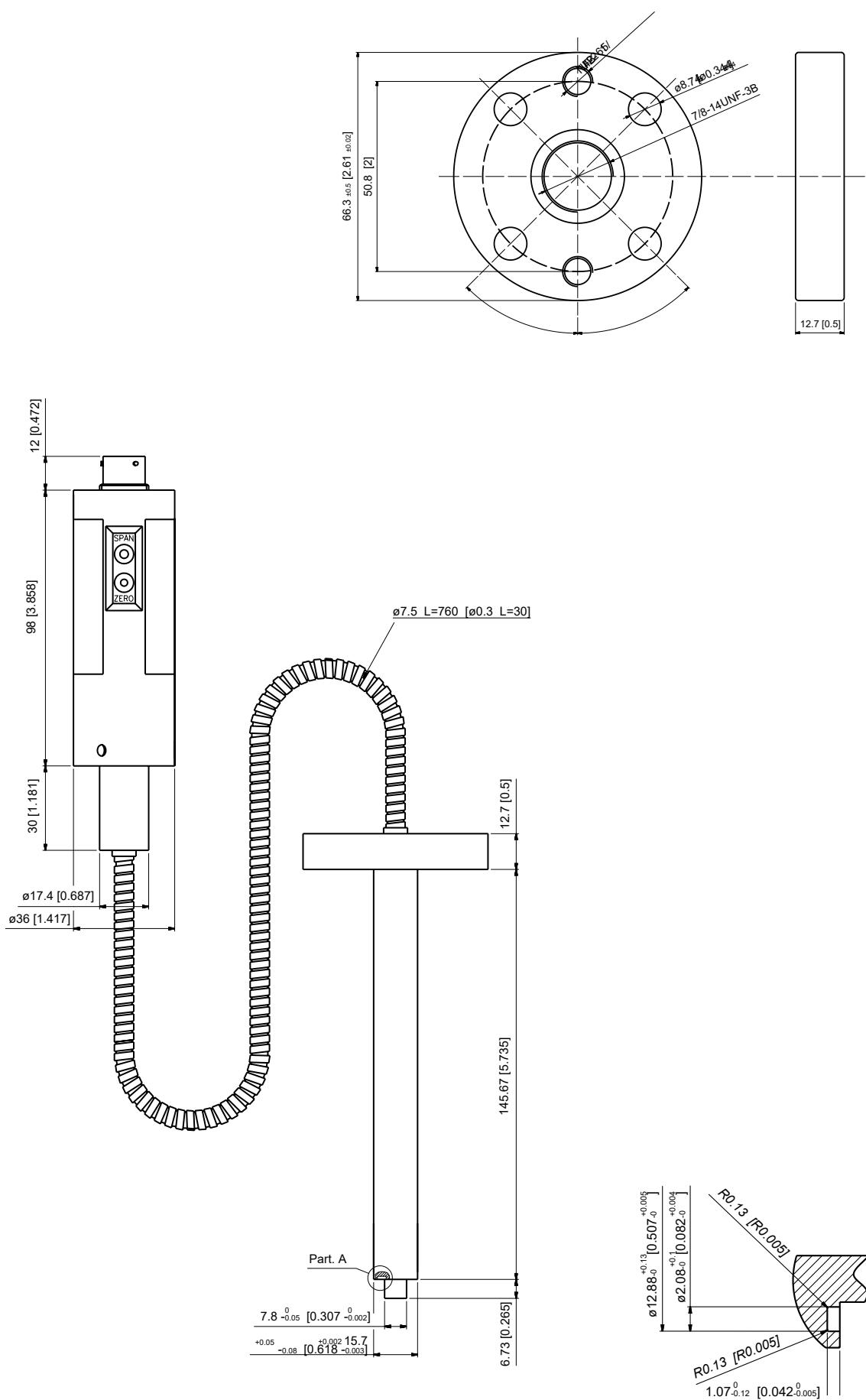
(*) включает в себя уровни индуктивности и емкость кабеля: (типовой L 1 microH/m и типовой C 100pF/m) с максимальной длиной 15m.

Мощность на стабилитроне или активном барьере. Для версии MX2 термопара должна быть подключена к цепям EX-i с устройствами, предназначенными для гальванического разделения, и с режимом защиты [EX ia] IIC.



EC-Типе номер экзаменационного сертификата:
CESI 02 ATEX 107

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЛАССЫ

МОДЕЛЬ	(*) РАССТОЯНИЕ L2	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЛАССЫ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ
MX4	> 785mm	T5 T4	-20...+55°C -20...+70°C

(*) с уровнем (L) на рис. 1, таблица устанавливает минимальное расстояние, которое электрическая цепь должна выдерживать от блока при высокой температуре.

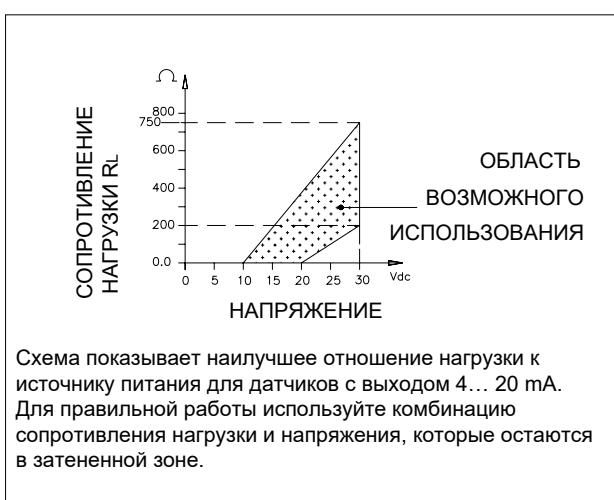
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Выход по току (4...20mA 2 проводной)

	6-pin	8-pin
Источник питания + (12...30Vdc)	A	B
п.с.	C	A
Сигнал - (4...20mA)	B	D
п.с.	D	C
Калибровочный шунт	E - F	E - F
п.с.		G - H

Оболочка кабеля подключена к корпусу датчика

СХЕМА НАГРУЗКИ (токовый выход)



НАСТРОЙКИ



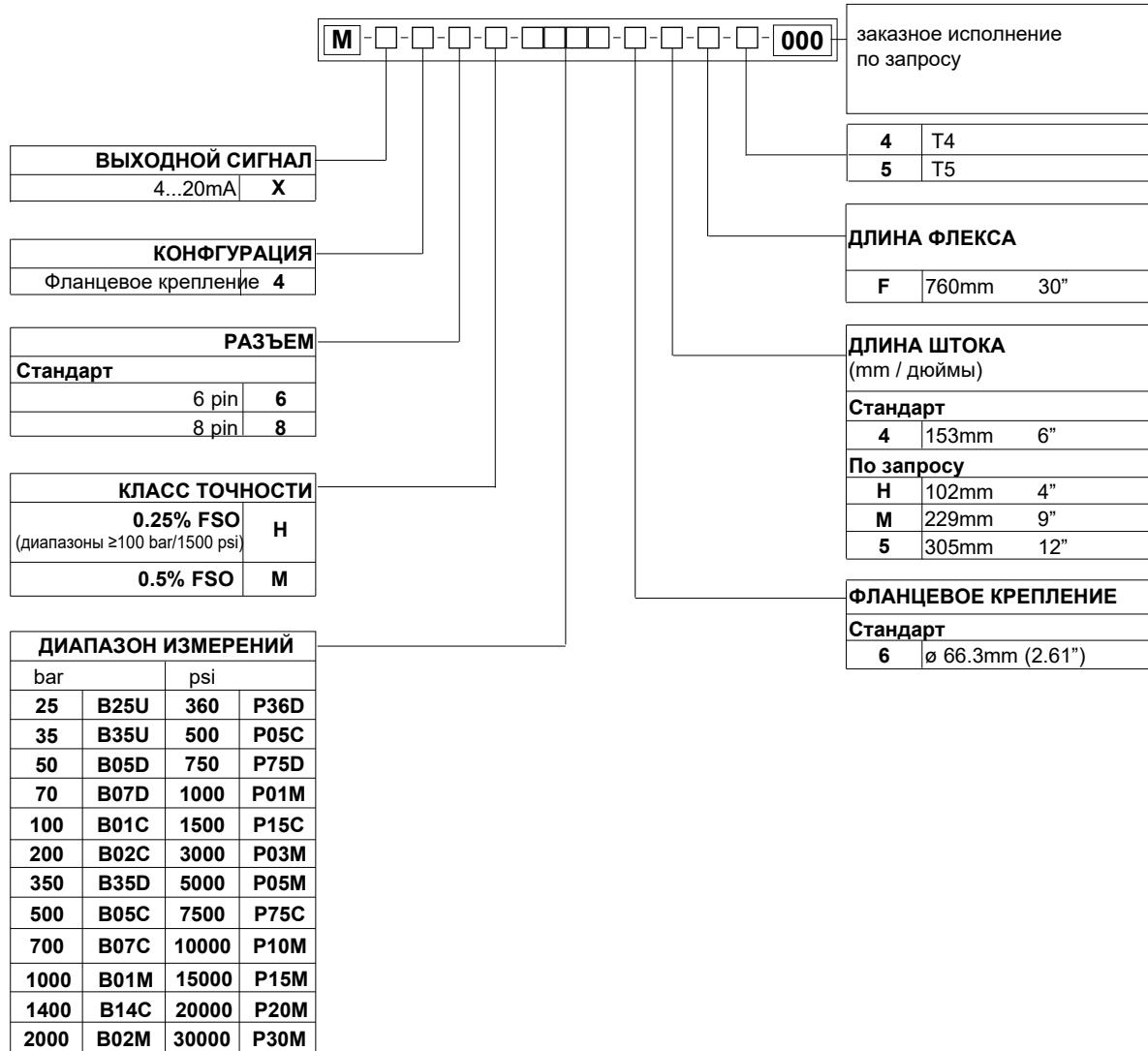
Принадлежности

- Монтажная скоба
- Медная шайба, посеребренная

Кабельные сборки

- | | | |
|--------|---------------------------------|---------|
| SF18 | 6-pin разъем с кабелем 3m Atex | PCAV221 |
| RON007 | 6-pin разъем с кабелем 4m Atex | PCAV104 |
| | 6-pin разъем с кабелем 5m Atex | PCAV105 |
| | 6-pin разъем с кабелем 10m Atex | PCAV106 |

КОД ЗАКАЗА



Пример

MX4-6-M-B07C-6-4-F-4-000

Датчик давления расплава с фланцевым креплением, 4...20mA выход, 6-pin разъем, диапазон давления 700bar, класс точности 0.5%, 153mm (6") шток, 760mm (30") флекс, класс температуры T4.

Датчики изготавливаются в соответствии с:

- Директивы ЭМС
- ATEX

Датчик разработан и изготавливается в соответствии с Директивой 2011/65 / EU (RoHS II) только для крупногабаритных стационарных или промышленных установок или для лабораторного оборудования В-to-B для целей НИОКР.

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения.

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet: <http://www.gefran.com>

LineDrive

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибутор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru