



## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Диапазоны давления: от 1-35 ... 0-2000 bar / 0-500 ... 0-30000 psi
- Погрешность:  $<\pm 0.25\%$  FSO (H);  $<\pm 0.5\%$  FSO (M)
- Система заполнена флюидом для темп. стабильности
- Объем заполнения ртутью: M30 (30mm<sup>3</sup>), M31-M32-M33 (40mm<sup>3</sup>)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы по запросу
- Стандартная диафрагма 15-5 РН из нерж. стали GTP+ покрытие
- 17-7 РН рифленая диафрагма с GTP+ покрытием для диапазонов ниже 100bar-1500psi

## GTP+ (дополнительная защита)

Покрытие с высокой устойчивостью к коррозии, абразивам и высоким температурам

Серия M3 Gefran - это датчики давления для использования в условиях высокой температуры. Основной характеристикой этой серии является возможность считывания температуры среды до 400°C. Конструктивный принцип основан на гидравлической передаче давления.

Наполненная флюидом система обеспечивает температурную стабильность. Физическое значение преобразуется в электрическое посредством тензометрической технологии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Погрешность (1)	$H <\pm 0.25\% FSO$ (100...2000 bar) $M <\pm 0.5\% FSO$ (35...2000 bar)
Разрешение	идеальное
Диапазон измерений	от 0..35 до 0..2000bar от 0..500 до 0..30000psi
Макс. избыточное давление	2 x FS 1.5 x FS сверх 1000bar/15000psi
Принцип измерения	тензомост Уитстона
Напряжение питания	6..12Vdc (10Vdc типовое)
Сопротивление моста тензодатчика	350 Ohm (550 Ohm ниже 100bar - 1500psi)
Сопротивление изоляции (при 50Vdc)	>1000 MOhm
Выход полной шкалы (FSO) (допуск $\pm 0.5$ FSO)	2.5 mV/V (опция 2) 3.33 mV/V (опция 3)
Баланс нуля	$\pm 0.5\%$ FSO
Сигнал калибровки	80% FSO
Диапазон компенсиров. температур	0...+100°C 32...212°F
Диапазон максимальных температур	-30...+120°C -22...250°F
Термодрейф в компенсированном диапазоне Нуль/Калибр.Чувствтв.	< 0.02% FSO/°C < 0.01% FSO/°F
Макс. температура диафрагмы	400°C 750°F
Сдвиг нуля из-за изменения температуры процесса	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
Стандартный материал в контакте со средой процесса	Диафрагма: • 15-5 РН с GTP+ покрытием • 17-7 РН рифленая диафрагма с GTP+ покрытием для диапазонов <100 bar (1500psi) Шток: • 17-4 РН Базово: тип "J" (изолир.спай)
Термопара (модель M32)	IP65
Степень защиты (с 6-pin ответным разъемом)	6-pin разъем VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8-pin разъем PC02E-12-8P
Электрическое подключение	

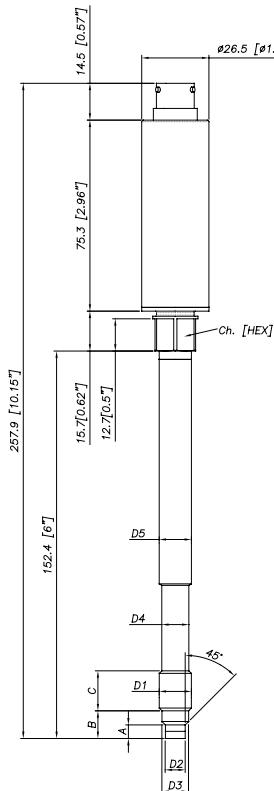
FSO = выход полной шкалы

(1) BFSL метод (лучшая прямая линия): заключает в себе комбинированный эффект нелинейности, гистерезиса и повторяемости



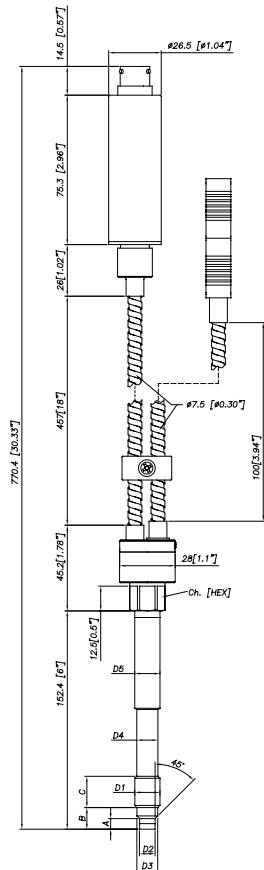
## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

M30

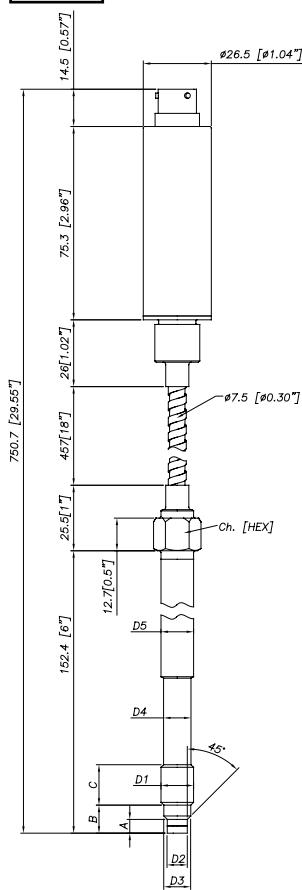


D1	1/2 - 20UNF
D2	$\varnothing 7.8$ -0.05 [ $\varnothing 0.31"$ -0.002 ]
D3	$\varnothing 10.5$ -0.025 [ $\varnothing 0.41"$ -0.001 ]
D4	$\varnothing 10.67$ [ $\varnothing 0.42"$ ]
D5	$\varnothing 12.7$ [ $\varnothing 0.5"$ ]
A	5.56 -0.26 [ $0.22"$ -0.01 ]
B	11.2 [ $0.44"$ ]
C	15.74 [ $0.62"$ ]
Ch [Hex]	16 [ $5/8"$ ]

**M32**

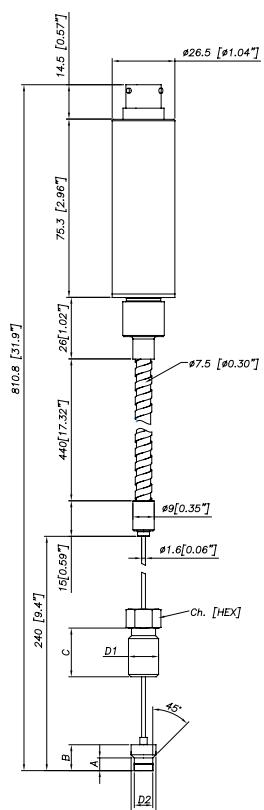


M31



D1	<b>M18x1.5</b>
D2	$\varnothing 10$ -0.05 [ $\varnothing 0.394"$ -0.002 ]
D3	$\varnothing 16$ -0.08 [ $\varnothing 0.63"$ -0.003 ]
D4	$\varnothing 16$ -0.4 [ $\varnothing 0.63"$ -0.016 ]
D5	$\varnothing 18$ [ $\varnothing 0.71"$ ]
A	6 -0.26 [ $0.24"$ -0.01 ]
B	14.8 -0.4 [ $0.58"$ -0.016 ]
C	19 [ $0.75"$ ]
Ch [Hex]	19 [ $3/4"$ ]

M33



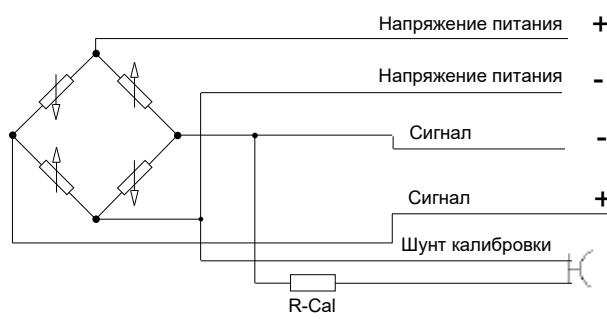
открытый капилляр	
<b>D1</b>	1/2-20UNF
<b>D2</b>	.307/.305" [7.80/7.75mm]
<b>D3</b>	.414/.412" [10.52/10.46mm]
<b>A</b>	.125/.120" [3.18/3.05mm]
<b>B</b>	.318/.312" [8.08/7.92mm]
<b>C</b>	.81" [20.6mm]

**ЗАМЕТКА :** размеры относятся к штоку длиной "4" (153mm - 6")

**ВНИМАНИЕ :** для монтажа использовать макс. момент затяжки 56 Nm (500 in-lb)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

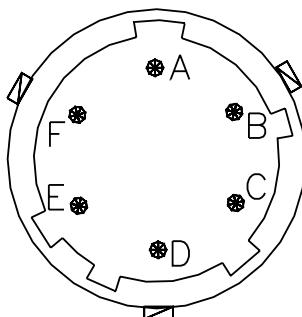
### mV/V ВЫХОД



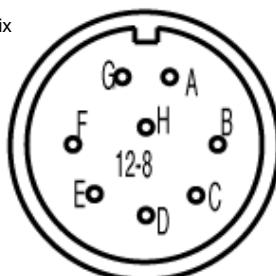
6-pin	8-pin
+	A
-	C
-	D
+	B
A	B
E - F	E - F
	G - H

Присоединить оболочку кабеля к стороне прибора

6 pin разъем  
VPT07RA10-6PT2  
(PT02A-10-6P)



8 pin разъем  
PC02E-12-8P Bendix



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Разъемы

6-pin ответный разъем (IP65 степень защиты)  
8-pin ответный разъем

CON300  
CON307

### Распиновка кабеля 6-пров.

буква	цвет
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранж.

### Распиновка кабеля 8-пров.

буква	цвет
A	белый
B	красный
C	зеленый
D	черный
E	синий
F	оранж.
G	п.с.
H	п.с.

### Кабели удлинения

6-pin разъем с 8m (25ft) кабелем  
6-pin разъем с 15m (50ft) кабелем  
6-pin разъем с 25m (75ft) кабелем  
6-pin разъем с 30m (100ft) кабелем  
8-pin разъем с 8m (25ft) кабелем  
8-pin разъем с 15m (50ft) кабелем  
8-pin разъем с 25m (75ft) кабелем  
8-pin разъем с 30m (100ft) кабелем  
Другие длины

C08W  
C15W  
C25W  
C30W  
E08W  
E15W  
E25W  
E30W  
по запросу

### Принадлежности

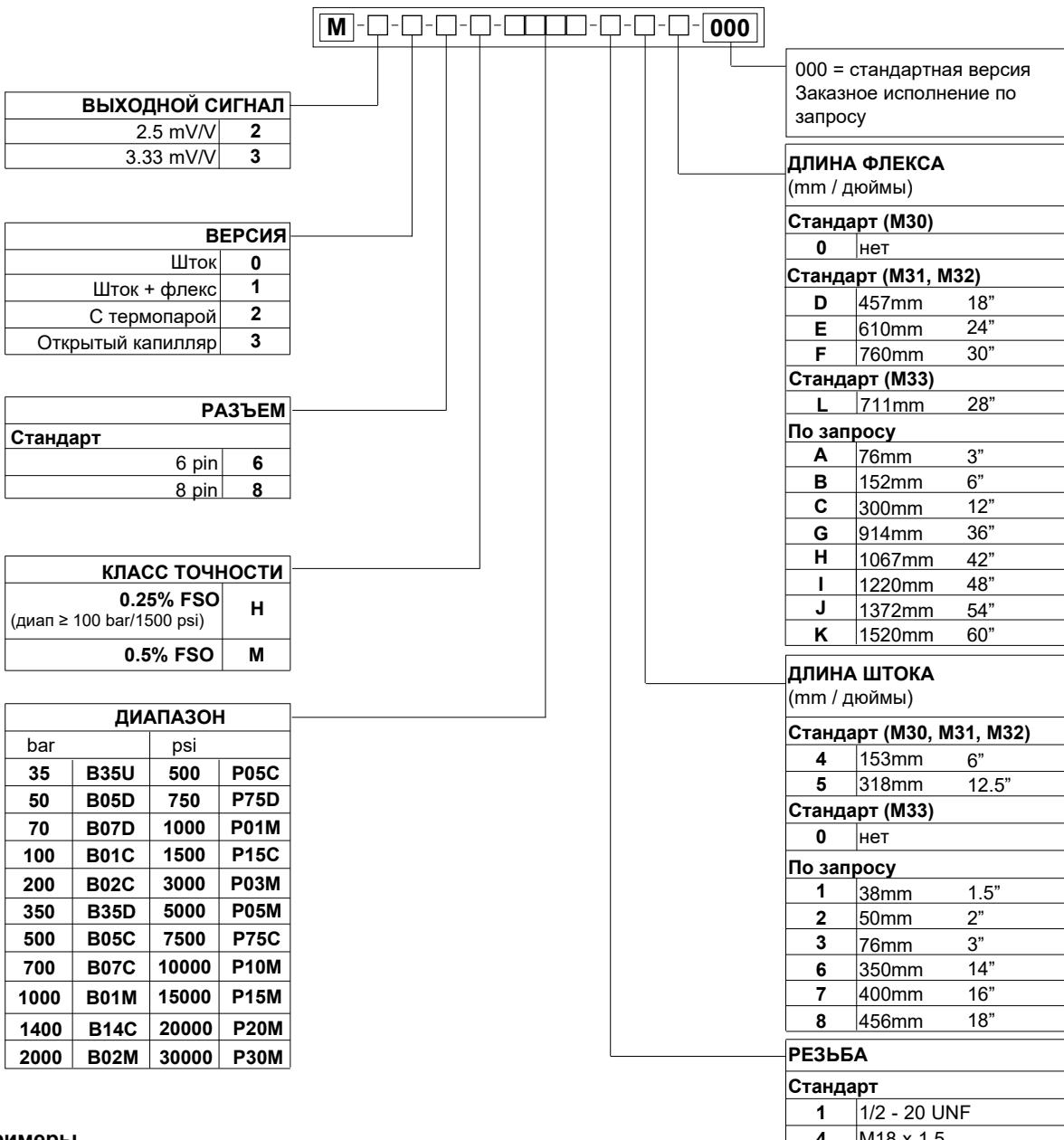
Скобы крепления  
Заглушка для 1/2-20UNF  
Заглушка для M18x1.5  
Набор сверления 1/2-20UNF  
Набор сверления M18x1.5  
Набор чистки 1/2-20UNF  
Набор чистки M18x1.5

SF18  
SC12  
SC18  
KF12  
KF18  
CT12  
CT18

Термопара для модели M32  
типа "J" (153mm - 6" stem)

TTER 601

## КОД ЗАКАЗА



### Примеры

#### **M32-6-M-B07C-1-4-D-000**

Датчик давления расплава с термопарой типа "J", выход 3.33 mV/V, 6-pin разъем, резьба 1/2-20UNF, полная шкала 700bar, класс точности 0.5 %, шток 153 mm (6"), флекс 457mm (18").

#### **M20-8-M-P03M-1-4-0-000**

Датчик давления расплава , выход 2.5 mV/V, 8-pin разъем, резьба 1/2-20UNF, полная шкала 3000psi, класс точности 0.5 %, шток 153 mm (6")

Датчик спроектирован и изготавливается согласно 2011/65/EU (RoHS II) только для крупногабаритного стационарного оборудования или для лабораторного оборудования В-to-B для целей исследований и разработок

GEFRAN 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>

**ООО "Лайн드райв"**  
Сертифицированный дистрибутор в России и ЕАЭС  
Телефон/факс: +74959567008  
Internet: <https://linedrive.ru>  
E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)

DTS\_M3\_07-2017\_RUS