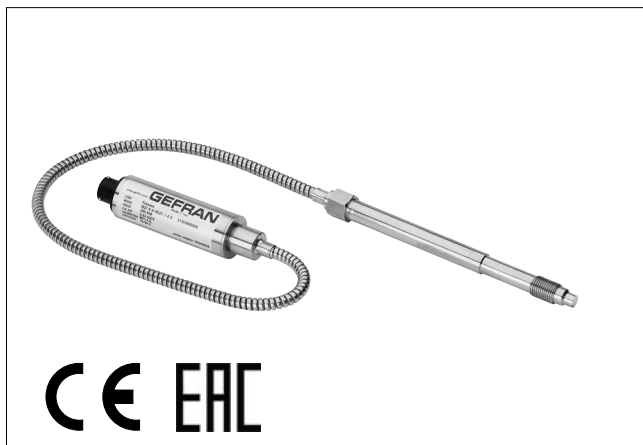


GEFRAN

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ РАСПЛАВА

M3 серия

mV / V выход



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.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Диапазоны давления: от 1-35 ... 0-2000 bar / 0-500 ... 0-30000 psi
- Погрешность: $\leq \pm 0.25\%$ FSO (H); $\leq \pm 0.5\%$ FSO (M)
- Система заполнена флюидом для темп. стабильности
- Объем заполнения ртутью: M30 (30mm³), M31-M32-M33 (40mm³)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы по запросу
- Стандартная диафрагма 15-5 PH из нерж. стали GTP+ покрытие
- 17-7 PH рифленая диафрагма с GTP+ покрытие для диапазонов ниже 100bar-1500psi

GTP+ (дополнительная защита)

Покрытие с высокой устойчивостью к коррозии, абразивам и высоким температурам

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Погрешность (1)	H $\leq \pm 0.25\%$ FSO (100...2000 bar) M $\leq \pm 0.5\%$ 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 ± 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./Чувствит.	< 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 PH с GTP+ покрытием • 17-7 PH рифленая диафрагма с GTP+ покрытием для диапазонов <100 bar (1500psi) Шток: • 17-4 PH
Термопара (модель M32)	Базово: тип "J" (изолир.спай)
Степень защиты (с 6-pin ответным разъемом)	IP65
Электрическое подключение	6-pin разъем VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8-pin разъем PC02E-12-8P

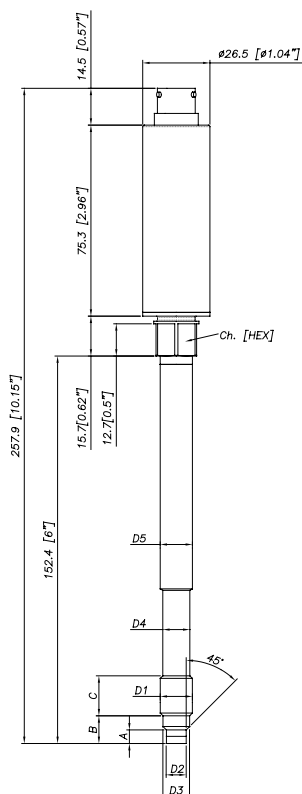
FSO = выход полной шкалы

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



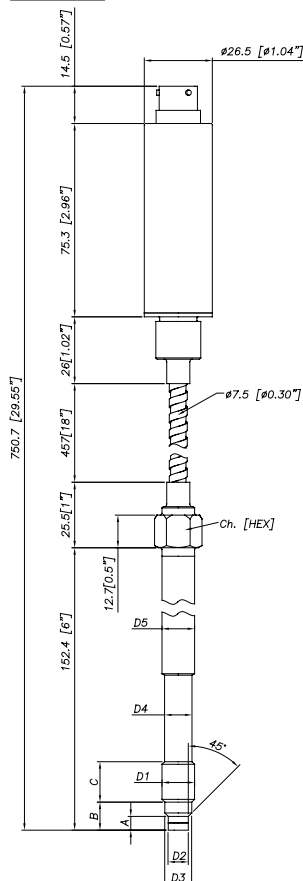
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

M30



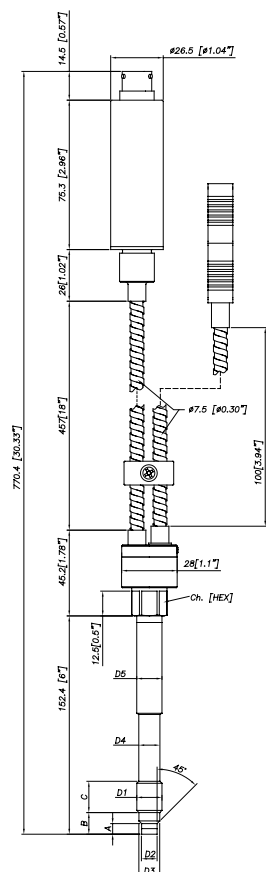
D1	1/2 - 20UNF
D2	$\varnothing 7.8 \text{ } ^{-0.05}$ $[\varnothing 0.31" \text{ } ^{-0.002}]$
D3	$\varnothing 10.5 \text{ } ^{-0.025}$ $[\varnothing 0.41" \text{ } ^{-0.001}]$
D4	$\varnothing 10.67$ $[\varnothing 0.42"]$
D5	$\varnothing 12.7$ $[\varnothing 0.5"]$
A	$5.56 \text{ } ^{-0.26}$ $[0.22" \text{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

M31

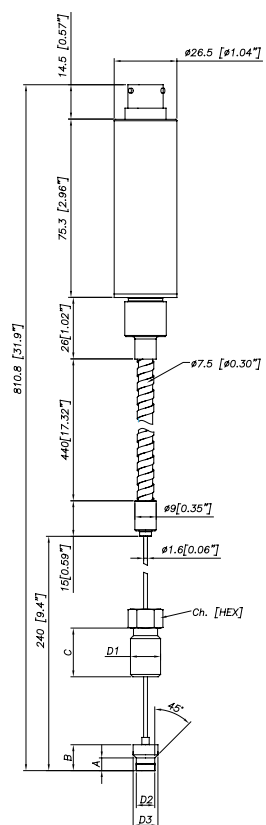


D1	M18x1.5
D2	$\varnothing 10$ -0.05 [$\varnothing 0.394''$ -0.002]
D3	$\varnothing 16$ -0.08 [$\varnothing 0.63''$ -0.003]
D4	$\varnothing 16$ -0.4 [$\varnothing 0.63''$ -0.016]
D5	$\varnothing 18$ [$\varnothing 0.71''$]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

M32



M33



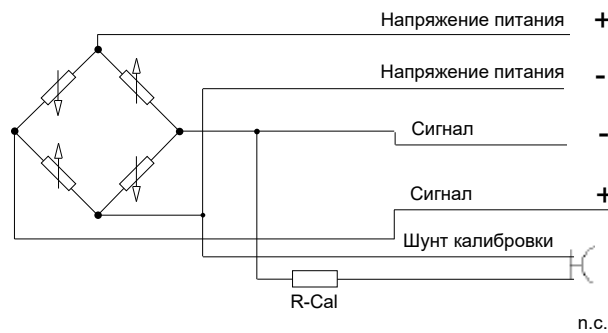
открытый капилляр	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

ЗАМЕТКА : размеры относятся к штоку длиной “4” (153mm - 6”)

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

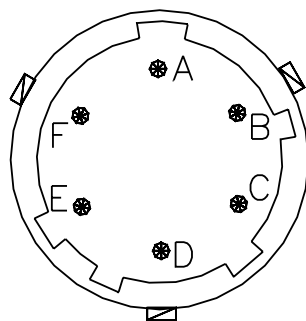
mV/V ВЫХОД



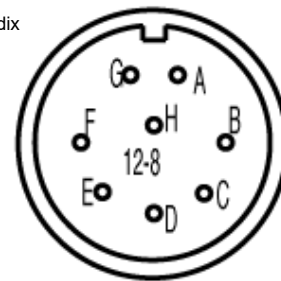
6-pin	8-pin
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

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

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

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

Термопара для модели M32

тип "J" (153mm - 6" stem)

CON300
CON307

C08W
C15W
C25W
C30W
E08W
E15W
E25W
E30W

по запросу

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

TTER 601

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	n.c.
H	n.c.

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
2.5 mV/V	2
3.33 mV/V	3

ВЕРСИЯ	
Шток	0
Шток + флекс	1
С термпарой	2
Открытый капилляр	3

РАЗЪЕМ	
Стандарт	
6 pin	6
8 pin	8

КЛАСС ТОЧНОСТИ	
0.25% FSO (диап ≥ 100 bar/1500 psi)	H
0.5% FSO	M

ДИАПАЗОН			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M
1400	B14C	20000	P20M
2000	B02M	30000	P30M

ДЛИНА ФЛЕКСА (mm / дюймы)	
Стандарт (M30)	
0	нет
Стандарт (M31, M32)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Стандарт (M33)	
L	711mm 28"
По запросу	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"
G	914mm 36"
H	1067mm 42"
I	1220mm 48"
J	1372mm 54"
K	1520mm 60"

ДЛИНА ШТОКА (mm / дюймы)	
Стандарт (M30, M31, M32)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Стандарт (M33)	
0	нет
По запросу	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

РЕЗЬБА	
Стандарт	
1	1/2 - 20 UNF
4	M18 x 1.5

Примеры

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

Датчик давления расплава с термпарой 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>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС
Телефон/факс: +74959567008
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru