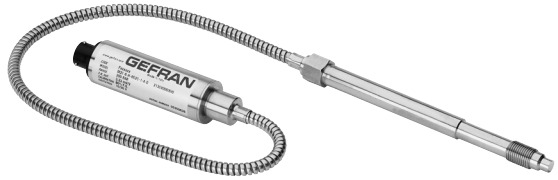
GEFRAN

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: <±0.25% FSO (H); <±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 диафгарма с GTP+ покрфтие для диапазонов ниже 100bar-1500psi

GTP+ (дополнительная защита)
Покрытие с высокой устойчивостью к коррозии, абразивам и высоким температурам

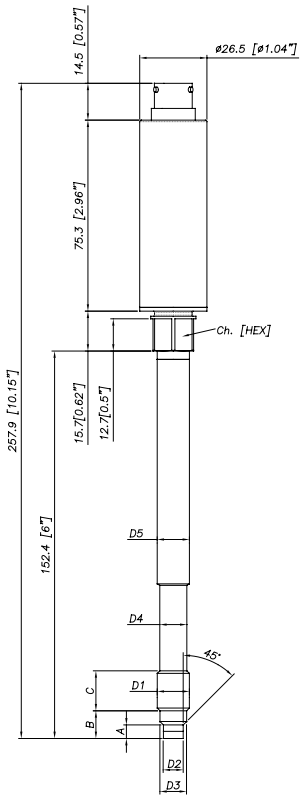
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Погрешность (1)	**H** <±0.25%FSO (100...2000 bar) **M** <±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 сверх1000bar/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	±0.5% FSO
Сиглан 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 диафгарма 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): заключает в себе комбинированный эффект нелинейности, гистерезиса и повторяемости

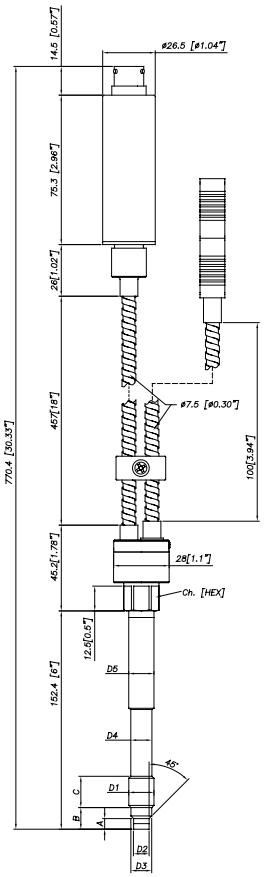
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

M30

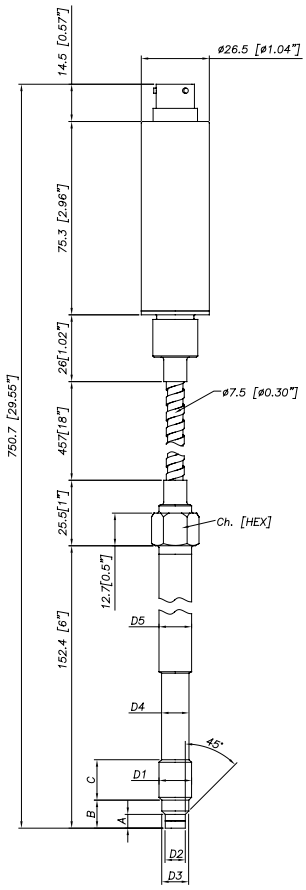


D1	**1/2 - 20UNF**
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31” -0.002]
D3	ø10.5 -0.025 [ø0.41” -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42”]
D5	ø12.7 [ø0.5”]
A	5.56 -0.26 [0.22” -0.01]
B	11.2 [0.44”]
C	15.74 [0.62”]
Ch [Hex]	16 [5/8”]

M32

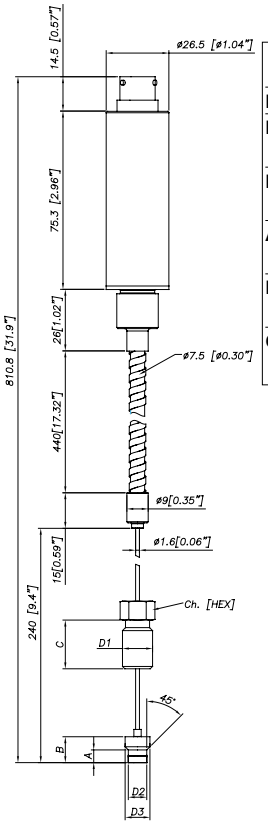


M31



D1	**M18x1.5**
D2	ø10 -0.05 [ø0.394” -0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.63” -0.003]
D4	ø16 -0.4 [ø0.63” -0.016]
D5	ø18 [ø0.71”]
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



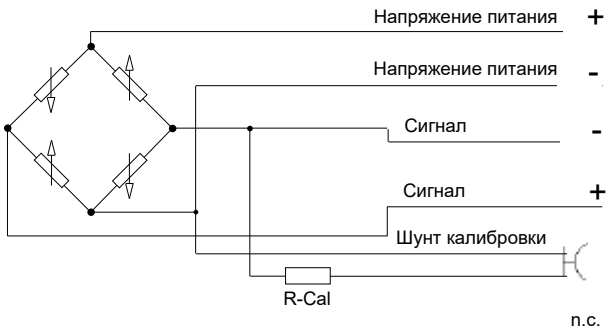
	открытый капилляр
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305” [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412” [10.52/10.46mm]
A	.125/.120” [3.18/3.05mm]
B	.318/.312” [8.08/7.92mm]
C	.81” [20.6mm]

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

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

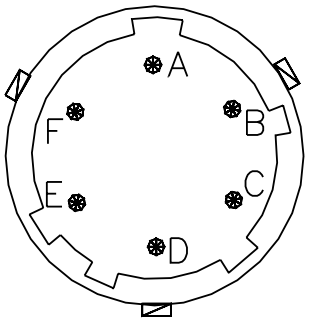
mV/V ВЫХОД



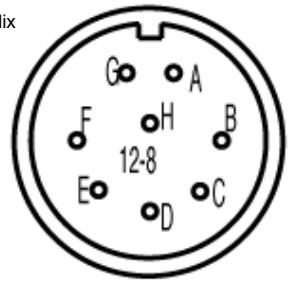
6-pin	8-pin
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

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)	**CON300**
8-pin ответный разъем	**CON307**

Кабели удлинения

6-pin разъем с 8m (25ft) кабелем	**C08W**
6-pin разъем с 15m (50ft) кабелем	**C15W**
6-pin разъем с 25m (75ft) кабелем	**C25W**
6-pin разъем с 30m (100ft) кабелем	**C30W**
8-pin разъем с 8m (25ft) кабелем	**E08W**
8-pin разъем с 15m (50ft) кабелем	**E15W**
8-pin разъем с 25m (75ft) кабелем	**E25W**
8-pin разъем с 30m (100ft) кабелем	**E30W**
Другие длины	**по запросу**

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.

Принадлежности

Скобы крепления	**SF18**
Заглушка для 1/2-20UNF	**SC12**
Заглушка для M18x1.5	**SC18**
Набор сверления 1/2-20UNF	**KF12**
Набор сверления M18x1.5	**KF18**
Набор чистки 1/2-20UNF	**CT12**
Набор чистки M18x1.5	**CT18**

Термопара для модели M32

тип “J” (153mm - 6” stem)	**TTER 601**

КОД ЗАКАЗА

M-□-□-□-□-□-□□□□-□-□-□-000

000 = стандартная версия
Заказное исполнение по запросу

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

ВЕРСИЯ	
Шток	0
Шток + флекс	1
С термопарой	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 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 B-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