

GEFRAN**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ РАСПЛАВА****МЕ серия****Выход 4...20mA****ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА**

- Диапазон давления:
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 заполнением флюидом:
ME0 (30mm³); ME1, ME2, ME3 (40mm³)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы по запросу
- Функция автообнуления встроенная / внешняя
Автокомпенсация смещения (SP версия)
- Стандартная диафрагма из 15-5 PH нержавеющей стали с GTP+ покрытием
- 17-7 PH рифленая диафрагма с GTP+ покрытием
для диапазонов ниже 100 bar-1500 psi

GTP+ (расширенная защита)

*Покрытие с высокой устойчивостью к коррозии,
абразивам и высокой температуре*

ФУНКЦИЯ АВТООБНУЛЕНИЯ

Все изменения сигнала в отсутствие давления можно устраниить с помощью функции Autozero.

Эта функция активируется замыканием магнитного контакта, расположенного на корпусе передатчика. Процедура допускается только при давлении в нуле.

**ВЛИЯНИЕ АВТОКОМПЕНСАЦИИ НА
ТЕМПЕРАТУРУ РАСПЛАВА**

Благодаря внутренней самокомпенсации датчик с опцией SP отменяет эффект изменения сигнала давления, вызванный изменением температуры расплава.

Это уменьшает как минимум погрешность считывания, вызванную нагревом наполняющей жидкости (типичная для всех датчиков, построенных с использованием технологии «заполнения»).

Модель МЕ датчиков Gefran - это датчики давления для использования в условиях высокой температуры. Основной характеристикой является возможность считывания температуры среды до 400°C. Конструктивный принцип основан на гидравлической передаче давления. Система, наполненная жидкостью, обеспечивает температурную стабильность. Физическая мера преобразуется в электрическую тензомостом Уитстона.

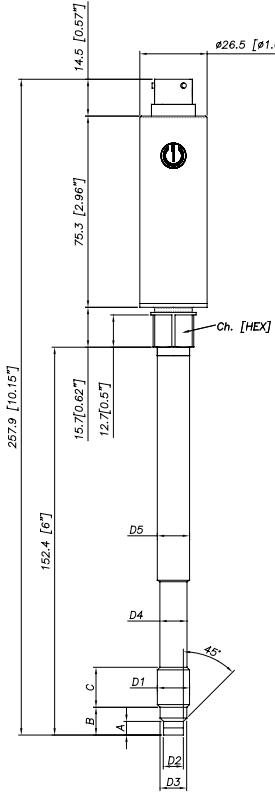
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Точность (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 (без уменьшения рабочих характ.-тик)	2 x FS 1.5 x FS свыше 1000bar/15000psi
Принцип измерения	экстензометрический
Питание	10...30Vdc
Максимальное потребление тока	32mA
Сопротивление изоляции (при 50Vdc)	>1000 MΩ
Выходной сигнал полной шкалы (FSO)	20mA
Баланс нуля (допуск ± 0.25% FSO)	4mA
Регулировка сигнала нуля (допуск ± 0.25% FSO)	“Autozero” функция
Регулировка диапазон вдоль ± 5% FSO	см. руководство
Максимально допустимая нагрузка	см. схему
Время отклика (10...90% FSO)	~ 1ms
Помехи на выходе (RMS 10-400Hz)	< 0.025% FSO
Сигнал калибровки	80% FSO
Заданная от обратной полярности и короткого замыкания	есть
Диапазон компенсиров. температур	0...+85°C
Диапазон рабочих температур	-30...+105°C
Диапазон температур хранения	-40...+125°C
Термодрейф в компенс. диапазоне: нуль / калибровка / чувствительность	< 0.02% FSO/°C
Макс. температура диафрагмы	400°C / 750°F
Сдвиг нуля из-за изменения температуры процесса (нуль)	< 0.02 bar/°C
Обнуление термодрейф для функции автокомпенсации (SP) в пределах температурного диапазона 20°C-400°C, включая термодрейф корпуса датчика	< 0.003 bar/°C 100 ≤ p < 500 bar 0.0014 %FS/°C p ≥ 500 bar
Диафрагма: • 15-5 PH с GTP+ покрытием • 17-7 PH рифленая диафрагма с GTP+ покрытием для диапазонов <100 bar (1500psi)	
Шток: • 17-4 PH	
Степень защиты (с 6-ти полюсным разъемом, вилка)	STD: тип “J” (изолиров.спай)
	IP65

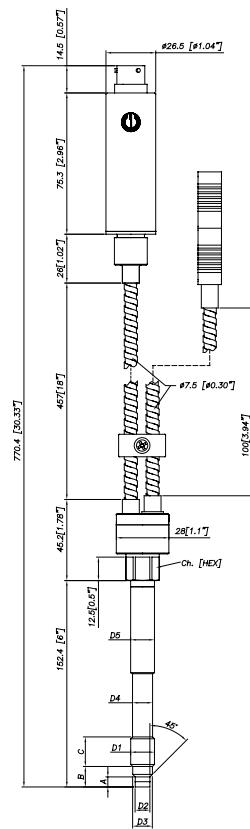
FSO = выход полной шкалы: (1) BFSL метод (лучшая прямая линия): включает комбинированный эффект нелинейности, гистерезиса и повторяемости.

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

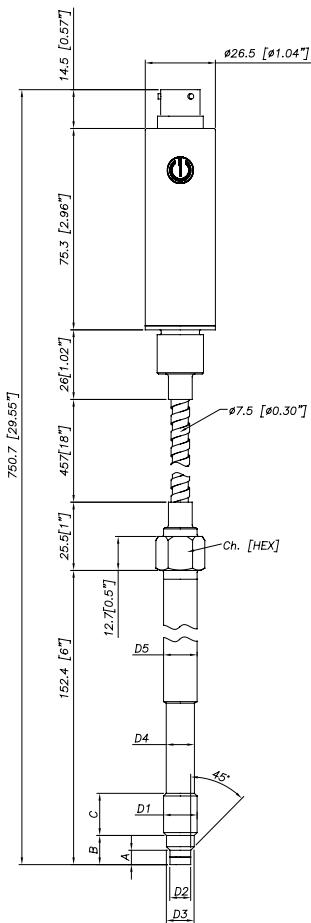
ME0



ME2



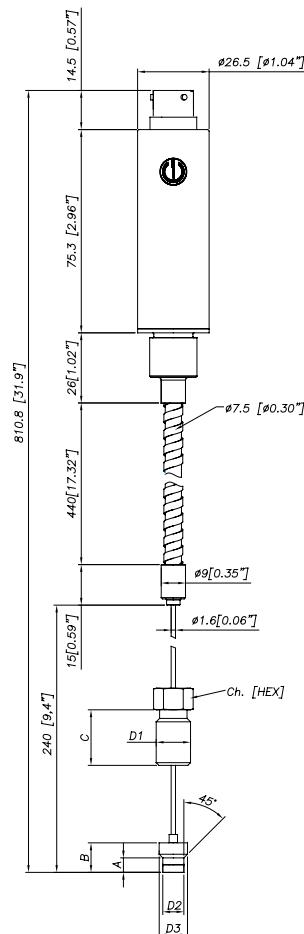
ME1



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"]

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"]

ME3



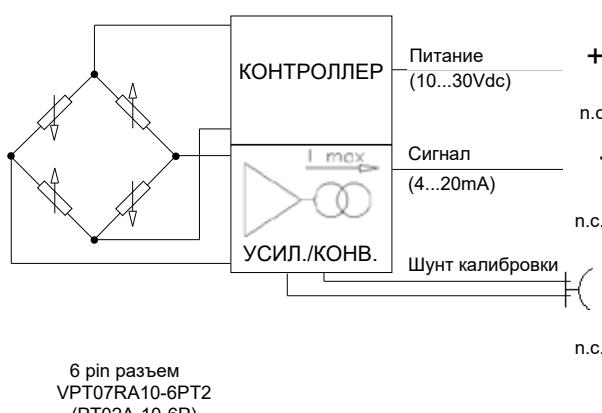
Открытый капилляр	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.03/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

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

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВЫХОД ПО ТОКУ (4...20mA, 2-х проводной)



МАГНИТОЕ АВТООБНУЛЕНИЕ

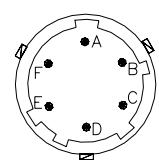
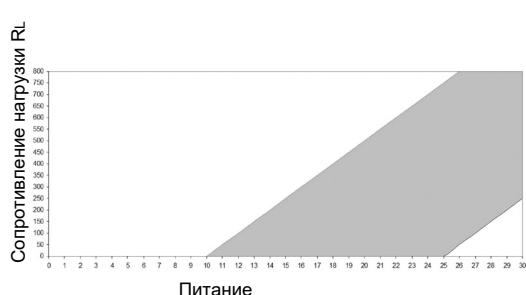
6-pin	8-pin
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
	G - H
n.c.	n.c.

ВНЕШНЕЕ АВТООБНУЛЕНИЕ

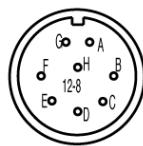
6-pin	8-pin
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
	G - H
n.c.	n.c.

Провод заземления экрана притянут к разъему с помощью кабельного зажима

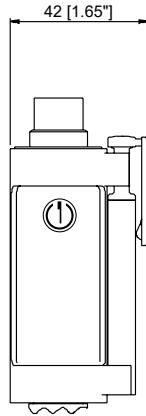
СХЕМА НАГРУЗКИ



8 pin разъем
PC02E-12-8P Bendix



АВТООБНУЛЕНИЕ



Функция Autozero активируется через магнитный контакт (внешний магнит поставляется вместе с датчиком). См. руководство для полного описания функции Autozero.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

6-pin ответный разъем (IP65 степень защиты)

8-pin ответный разъем

Кабели расширения

6-pin разъем с кабелем 8m (25ft)

6-pin разъем с кабелем 15m (50ft)

6-pin разъем с кабелем 25m (75ft)

6-pin разъем с кабелем 30m (100ft)

8-pin разъем с кабелем 8m (25ft)

8-pin разъем с кабелем 15m (50ft)

8-pin разъем с кабелем 25m (75ft)

8-pin разъем с кабелем 30m (100ft)

Другие длины

Принадлежности

Скобы крепления

Заглушка для 1/2-20UNF

Заглушка для M18x1.5

Набор сверления для 1/2-20UNF

Набор сверления для M18x1.5

Набор чистки для 1/2-20UNF

Набор чистки для M18x1.5

Клипса фиксации ручки

Ручка автообнуления

Термопары для модели МЕ2

Тип "J" (153mm - 6" шток)

CON300
CON307

C08WLS
C15WLS
C25WLS
C30WLS
E08WLS
E15WLS
E25WLS
E30WLS
по запросу

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18
PKIT309
PKIT312

TTER 601

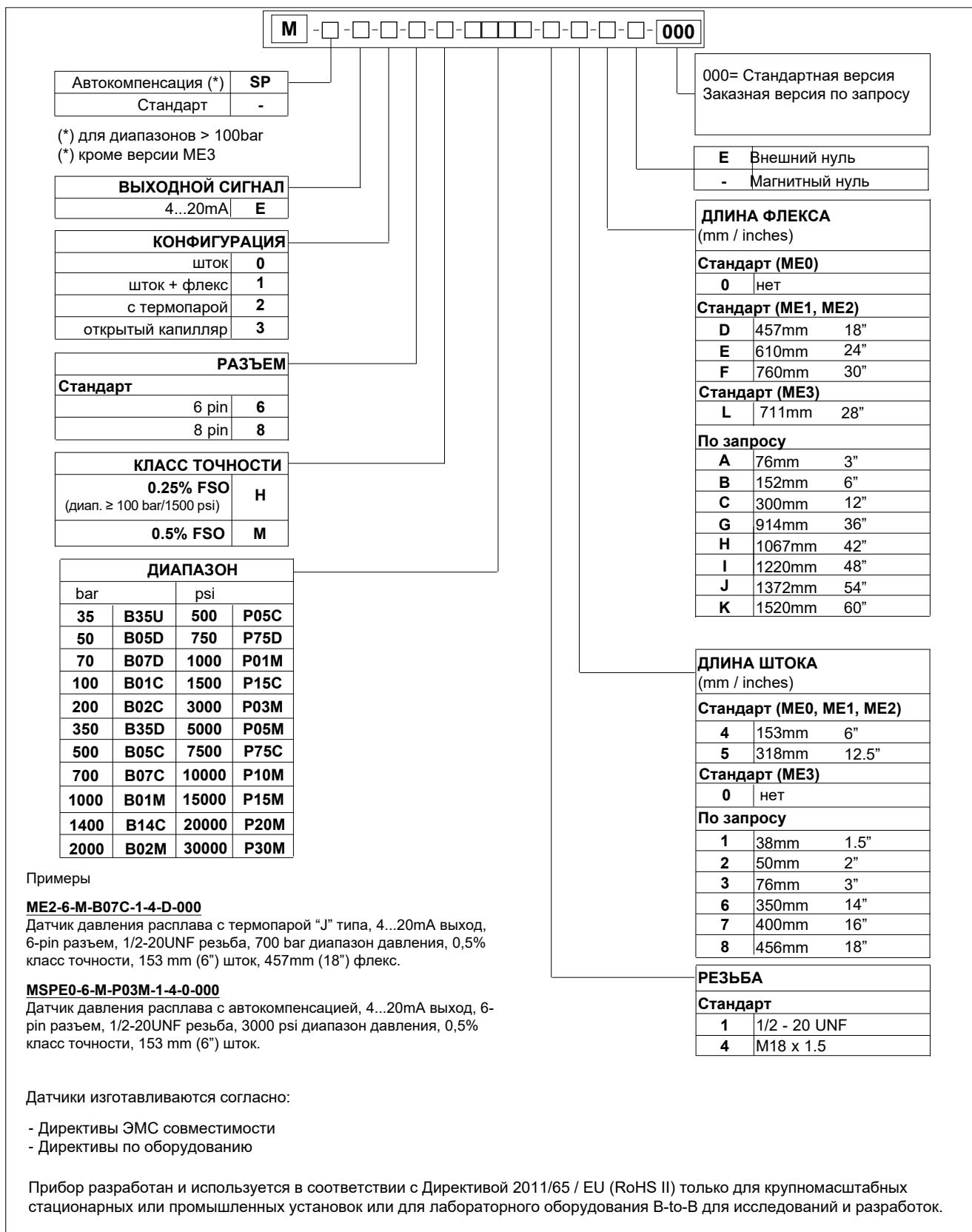
Распиновка кабеля 6 пров.

Код	Цвет
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранж.

Распиновка кабеля 8 пров.

Код	Цвет
A	белый
B	красный
C	зеленый
D	черный
E	синий
F	оранж.
G	н.с.
H	н.с.

КОД ЗАКАЗА



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

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

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

LINE DRIVE

LINE DRIVE

DTS MF 04-2017 rev06 RUS