



Основные свойства

- Диапазоны: от 0...10 bar до 0...1000 bar (от 0...150psi до 0...15000psi)
- Погрешность: $\pm 0.15\%$ FSO типовая
- Степень защиты: IP65/IP67
- Материал в контакте 17-4PH
- Температурный диапазон -40...+120°C

Датчики серии TPS основаны на принципе экстензометрического измерения с тензодатчиками на металлической основе. Инновационная механическая конструкция делает датчик полностью нечувствительным к затягиванию во время установки. Этот датчик подходит для всех тех приложений, где в дополнение к прочности и надежности требуется высокая точность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Погрешность (1)	$\pm 0.15\%$ FSO типовая; $\pm 0.2\%$ FSO макс. 200bar/3000psi $\pm 0.25\%$ FSO типовая; $\pm 0.5\%$ FSO макс. ≤ 200 bar/3000psi
Разрешение	идеальное
Избыточное давление (без снижения рабочих характеристик) (2)	см. таблицу
Удержание давления (испытание разрыв) (3)	см. таблицу
Материал в контакте	жидкость совместима с INOX 17-4PH нержавеющей сталью
Материал корпуса	INOX AISI 304 нержавеющей сталь и нейлон 66GF35V0
Источник питания	10 (max 15) Vdc/ac RMS
Синфазное напряжение	типовое 5V @ 10V питание
Импеданс на выходе	350 Ω (± 1)
Импеданс нагрузки	> 1000 K Ω
Сопrotивление изоляции	> 1000 M Ω @ 50V
Сдвиг нуля и задания диапазона	$\pm 0.5\%$ FSO
Выходное напряжение (чувствительность)	10...40bar / 150...500psi 1,5mV/V 50...60bar / 750...1000psi 2mV/V 100...1000bar / 1500...15000psi 3mV/V
Долговременная стабильность	< 0.1% FSO за год
Диапазон рабочих температур (процесс) (5)	-40...+120°C (-40...+248°F)
Диапазон компенсированных температур (4)	-20...+85°C (-4...+185°F)
Диапазон температур хранения	-40...+125°C (-40...+257°F)
Термоэффект сверх компенсиров. диапазона (нуль-диапазон)	$\pm 0.01\%$ FSO/°C типовой ($\pm 0.02\%$ FSO/°C max.)
Эффект положения при монтаже	несущественный
Влажность	вплоть до 100% RH, не конденсируется
Вес	130 гр. номинально
Механический удар	100 g / 11 msec. согласно ИЭК 60068-2-27
Вибрации	20 g max @ 10-2000Hz согласно ИЭК 60068-2-6
Степень защиты	IP65/IP66/IP67

FSO = выход полной шкалы

1 Включает комбинированный эффект нелинейности BFSL (наилучшая прямая линия), гистерезиса и повторяемости

2 протестировано для более чем 1000 ходов, каждый длительностью < 2msec.

3 протестировано для более чем 100 ходов, каждый длительностью < 2msec.

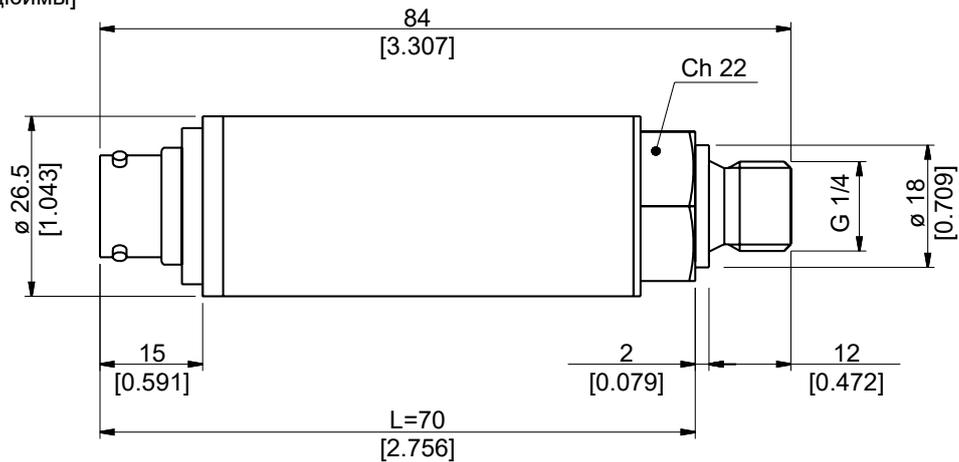
4 температура сверх компенсированного диапазона может привести к смещению сигнала

5 температура внешняя и /или электронной части не должна достигать 105°C

ДИАПАЗОН (Bar)	10	16	20	25	30	35	40	50	60	100	160	200	250	350	400	500	600	700	1000
Избыточное давление	20	32	40	50	60	70	80	100	120	200	320	400	500	700	800	1000	1200	1400	2000
Тест на разрыв	40	64	80	100	120	140	160	200	240	400	640	800	1000	1400	1600	2000	2400	2500	2500

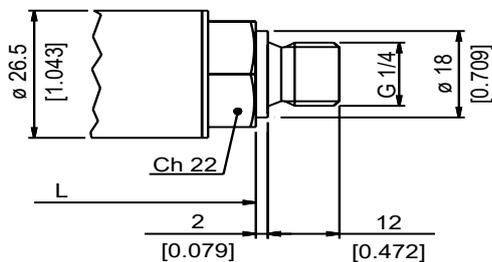
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры: mm [дюймы]

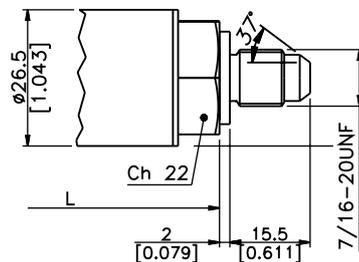


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

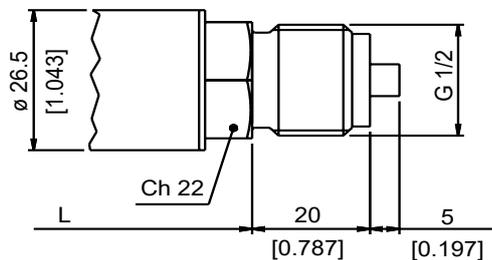
(1) G 1/4 вилка (DIN 3852-A)



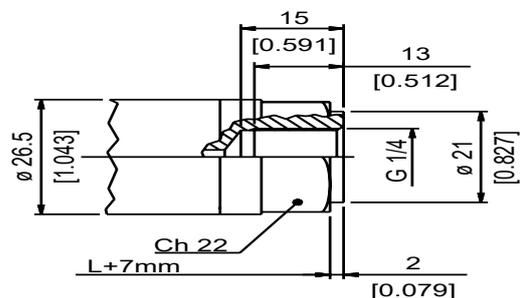
(2) SAE 04 AS4395 - E



(3) G 1/2 A (DIN 16288)

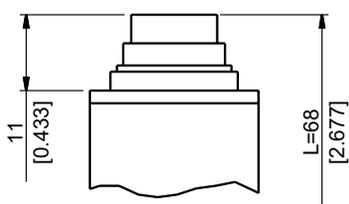


(4) G 1/4 розетка

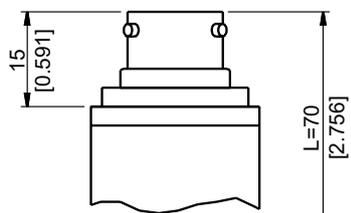


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

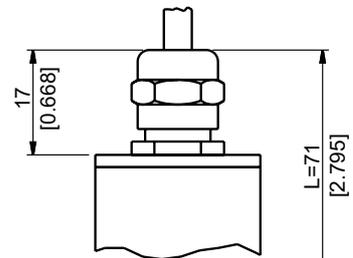
Р - 7 полюсный разъем



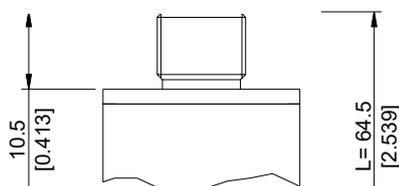
V - 6 полюсный разъем



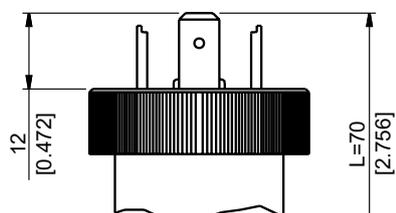
F - 6 полюсный кабель



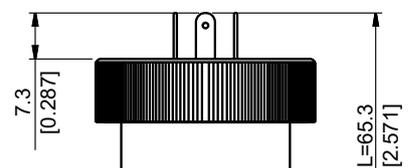
Z - 4 полюсный разъем
M12 x 1



E - 4 полюсный разъем
соленоид

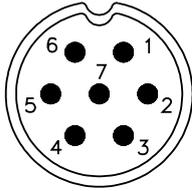


M - 4 полюсный разъем
микросоленоид



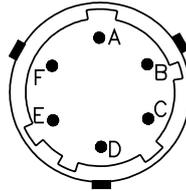
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - разъемы

P - 7-полюсный разъем



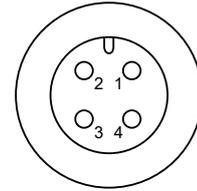
Разъем, вилка 09-127-09-07
Защита IP67

V - 6-полюсный разъем



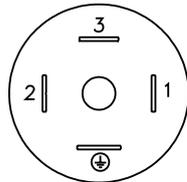
Разъем, вилка VPT02A10-6PT2
Защита IP66

Z - 4 полюсный M12 x 1 разъем, вилка



Разъем, вилка 4 полюса, серия 713
Защита IP67

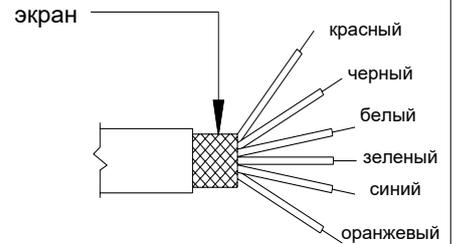
E - 4 полюсный разъем, соленоид M - 4 полюсный разъем, микросоленоид



Соленоид DIN 43650A - ISO4400
Микросоленоид DIN 43650C - ISO4400

защита IP65
защита IP65

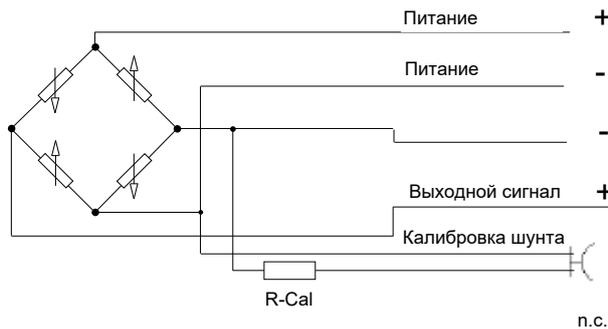
F - 6 полюсный кабель



F - экранированный кабель 6 x 0.25 - 1м.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - схема соединения

mV/V выход



Код V	Код P	Код F	Код E/M	Код Z
C	1	белый	3	1
D	2	зеленый		2
B	4	черный или желтый	2	4
A	3	красный	1	3
E - F	5 - 6	синий/ оранжевый или фиолетовый	не используется	не используется
	7			

Экран кабеля подключен к корпусу датчика

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

Разъемы

Соединение E

3 полюсный разъем + земля DIN43650A ISO4400
Защита IP65

CON 006

Соединение M

3 полюсный разъем + земля DIN43650C ISO4400
Защита IP65

CON 008

Соединение Z

4 полюсный разъем, розетка M12x1
Защита IP67

CON 293

Соединение Z

4 полюсный разъем, розетка, угловой 90°, M12x1
Защита IP67

CON 050

Соединение P

7 pole female cable connector
Защита IP67

CON 321

Соединение P

7 pole female cable connector
Защита IP40

CON 320

Соединение P

7 pole female cable connector 90°
Защита IP40

CON 322

Соединение V

6 pole female cable connector
Защита IP66

CON 300

Кольцо

Прокладка для G1/4 газового разъема (1)

RON 300

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

6 пол. разъем, розетка (CON 300) + 2 м (6.5 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 4 м (13 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 6 м (20 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 8 м (25 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 10 м (33 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 15 м (50 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 20 м (66 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 25 м (82 ft) кабель (6x0.25)
6 пол.разъем, розетка (CON 300) + 30 м (100 ft) кабель (6x0.25)
Другие длины

C02W
C04W
C06W
C08W
C10W
C15W
C20W
C25W
C30W
по запросу

Распиновка кабеля	
Pin	цвет
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранжевый

КОД ЗАКАЗА

Датчик давления

TPS



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	
Стандарт	
G 1/4 gas вилка	1
По запросу	
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 для AS4395-E)	2
G 1/2A (DIN 16288)	3
G 1/4 gas розетка	4
1/8-27 NPT розетка	5
1/4-18 NPT розетка	6
1/4-18 NPT вилка	7
M14 x 1.5 вилка	8
1/8-27 NPT вилка	9
G 1/4 male (DIN 3852-E)	E
M12 x 1.5 вилка	R
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 для J1926-2) (*)	K
7/16-20 UNF-2A розетка (SAE 4)	F

(*) Максимальное рабочее давление: 630 bar (9137 psi)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
4-полюсный разъем, соленоид	E *
экранированный кабель	F
4-полюсный разъем	Z *
4-пол. разъем, микросоленоид	M *
7 полюсный разъем	P
6 полюсный разъем	V

(*) Калибровочный сигнал недоступен

Механические и / или электрические характеристики, отличающиеся от стандартных, по запросу

ПОГРЕШНОСТЬ

T	±0.15% FSO типовая >200bar/3000psi ±0.25% FSO типовая ≤200bar/3000psi
----------	--

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

bar		psi	
B01D	0..10	P15D	0..150
B16U	0..16	P25D	0..250
B02D	0..20	P03C	0..300
B25U	0..25		
B03D	0..30		
B35U	0..35	P05C	0..500
B04D	0..40		
B05D	0..50	P75D	0..750
B06D	0..60	P01M	0..1000
B01C	0..100	P15C	0..1500
B16D	0..160	P02M	0..2000
B02C	0..200	P25C	0..2500
B25D	0..250	P03M	0..3000
B35D	0..350	P04M	0..4000
B04C	0..400	P05M	0..5000
B05C	0..500	P75C	0..7500
B06C	0..600		
B07C	0..700	P10M	0..10000
B01M	0..1000	P15M	0..15000

Стандарты Калибровки

Приборы, изготовленные Gefran, откалиброваны от оборудования для калибровки прецизионного давления, которое соответствует международным стандартам.

Пример кода заказа: **TPS - 4 - V - B07C - T**

Датчик давления TPS с G 1/4 разъемом в процессе, розеткой, 6-ти полюсный электрический разъем, 0...700 bar диапазон измерений, погрешность ± 0.15% FSO.

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>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru



DTS_TPS_09-2010_RUS