



### Основные свойства

- Диапазоны: от 0...3 до 0...500 bar, от -1...+1 до -1...+10 bar
- Выходной сигнал 4...20mA 2-провод. / 0.1...5.1Vdc / 0.1...10.1Vdc / 0...5Vdc / 0...10Vdc / 1...5Vdc / 1...10Vdc
- Класс защиты: IP65/IP67
- Материал в контакте AISI 430F и 17-4PH
- Доступны различные технологические соединения, как стандартные, так и заказные

В основе датчиков TK лежит экстензометрический принцип измерения толстой пленки. Благодаря высоконадежным электронным компонентам эти датчики могут использоваться в приложениях, требующих передачи сигнала на большие расстояния, или в интеллектуальных системах управления. Датчики давления TK предназначены в основном для измерения давления в масляном, воздушном и гидравлическом контурах. Они также могут использоваться в технических и технологических измерениях, а также для компрессоров, прессов и мобильных гидравлических систем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходной сигнал	НАПРЯЖЕНИЕ		ТОК
Погрешность (1)	Н ± 0.25% FSO типовое ( $\pm 0.3\%$ FSO max) М ± 0.5% FSO типовое ( $\pm 0.6\%$ FSO max)		
Диапазон измерений	от 0...3 bar до 0...500 bar; от -1...+1 bar до -1...+10bar		
Разрешение	идеальное		
Избыточное давление (без снижения производительности) (2)	см. таблицу		
Сдерживание давления (испытание на разрыв) (3)	см. таблицу		
Давление среды	Жидкость совместима с нерж.сталью 17-4 PH/AISI 430F		
Материал корпуса	нерж.сталь AISI 304, нейлон 66F35VO		
Питание	B/M/P/R 10...30Vdc C/N/Q 15...30Vdc		10...30Vdc
Чувствительность питания	< 0,0015% FSO/V		
Помехи на выходе (RMS 10-400Hz)	< 0,05% FSO		
Сопротивление изоляции	> 1000 МΩ @ 50Vdc		
Нулевой выходной сигнал	B, C, M, N, P, Q, R		4mA (E)
Выходной сигнал полной шкалы	B, C, M, N, P, Q, R		20mA (E)
Максимальное потребление тока	13mA		32mA
Максимально допустимая нагрузка	1mA		см. схему
Долгосрочная стабильность	< 0,2% FSO/год		
Диапазон рабочих температур (процесс)	-40...+105°C (-40...+221°F)		
Компенсированный температурный диапазон	-10...+85°C (+14...+185°F)		
Диапазон температур хранения	-40...+125°C (-40...+257°F)		
Термоэффекты в скомпенсиров. диапазоне (нулевой диапазон)	± 0,012% FSO/°C типовой ( $\pm 0,02\%$ FSO/°C max.)		
Время отклика (10 ... 90% FSO)	< 1 msec.		
Время запуска	< 500 msec.		
Значение монтажного положения	незначительно		
Влажность	Относительная влажность до 100% без конденсации		
Вес	110 gr. номинально		
Механический удар	100g/1ms согласно МЭК 68-2-6		
Вибрации	20g max при 15-2000Hz согласно МЭК 68-2-6		
Защита от проникновения	запечатан в IP65/IP66/IP67		
Защита от кор. замыкания на выходе и обратной полярности	есть		

FSO = выход полной шкалы

1 Метод BFSL (прямая линия наилучшего соответствия): включает комбинированные эффекты нелинейности, гистерезиса и повторяемости

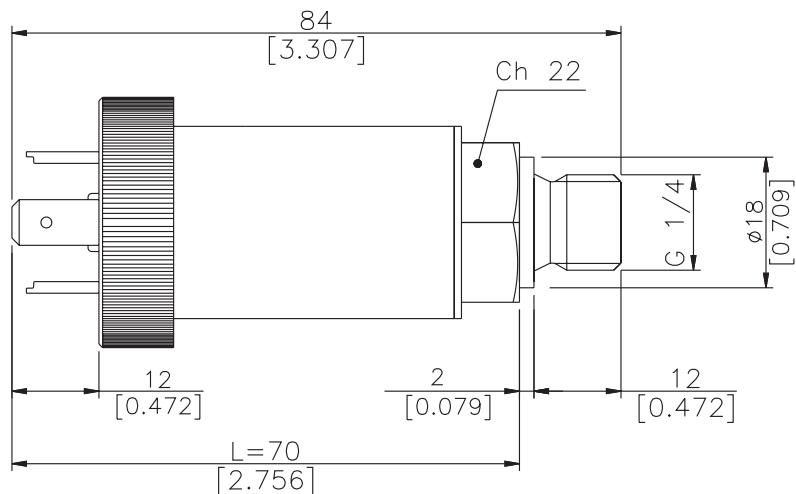
2 протестировано для более чем 1000 ударов с продолжительностью каждого удара <2 msec

3 испытания для более чем 100 ударов с продолжительностью каждого удара <2 msec

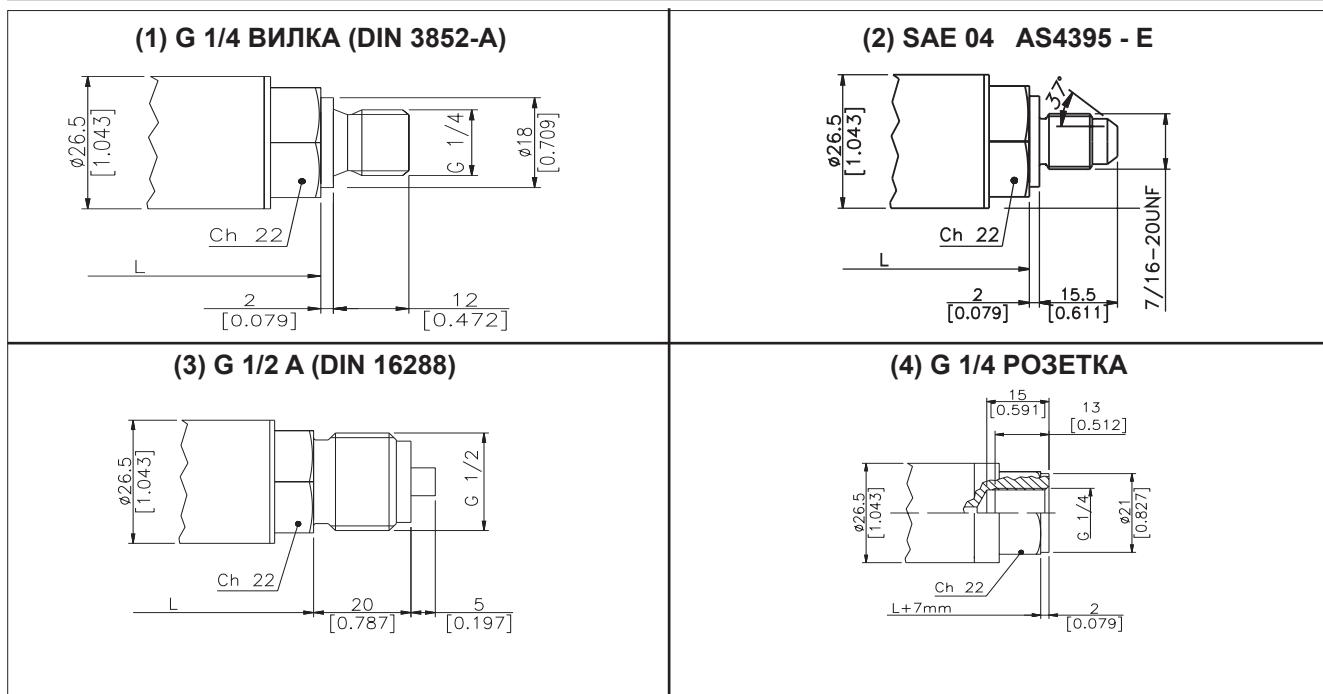
ДИАП. ИЗМЕРЕНИЯ (BAR)	-1/+1	-1/+2	-1/+3	-1/+5	-1/+10	3	4	5	6	7	10	16	20	25	30	40	50	60	100	160	200	250	350	400	500
Избыточное давление	2	4	6	10	20	6	8	10	12	14	20	32	40	50	60	80	100	120	200	320	400	500	700	800	1000
Испытание на разрыв	12	12	12	20	40	12	16	20	24	28	40	64	80	100	120	160	200	240	400	640	800	1000	1200	1200	1200

## МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

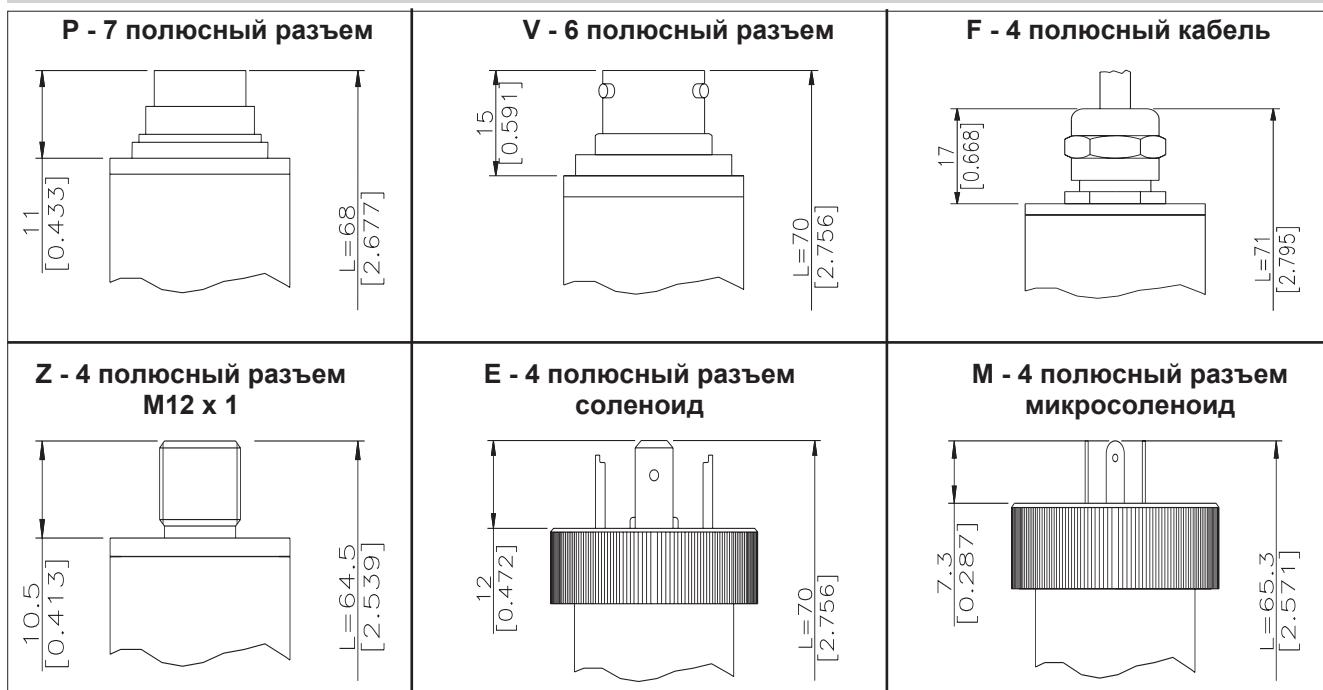
Размеры: mm [дюймы]



## СОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

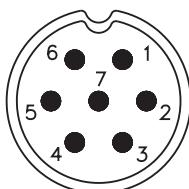


## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



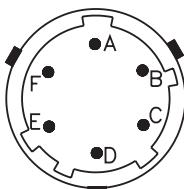
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - разъемы

### P - 7-полясный разъем



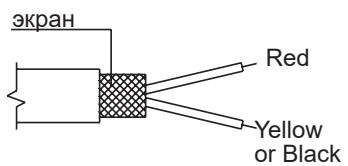
Разъем, вилка 09-127-09-07  
Защита IP67

### V - 6-полясный разъем



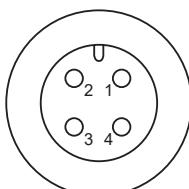
Разъем, вилка VPT02A10-6PT2  
Защита IP66

### F - 2 полюсный кабель



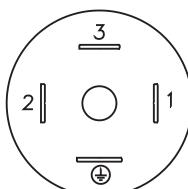
Экран. кабель 2x0.25 - 2м. (выход Е)  
Защита IP65

### Z - 4-полясный разъем, вилка M12 x 1



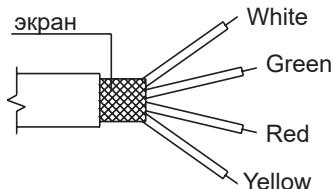
4 полюсный 713 разъем, вилка  
Защита IP67

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



Соленоид DIN 43650A - ISO4400  
Защита IP65  
Микросоленоид DIN 43650C - ISO4400  
Защита IP65

### F - 4 полюсный кабель



Экран. кабель 4x0.25 - 2м  
Защита IP65

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - схемы соединения

### ВЫХОД ПО НАПРЯЖЕНИЮ - модели B/C/M/N/P/Q/R

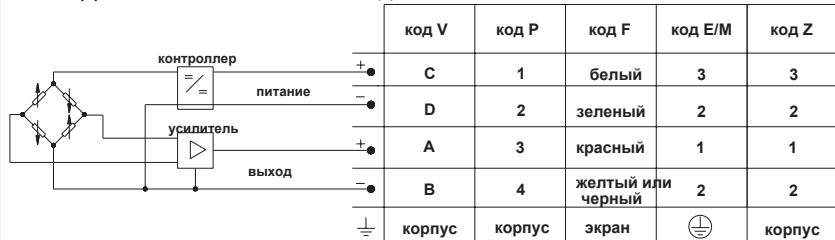
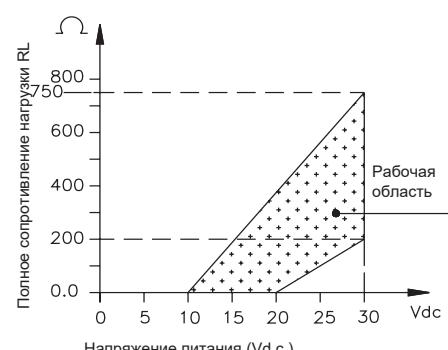
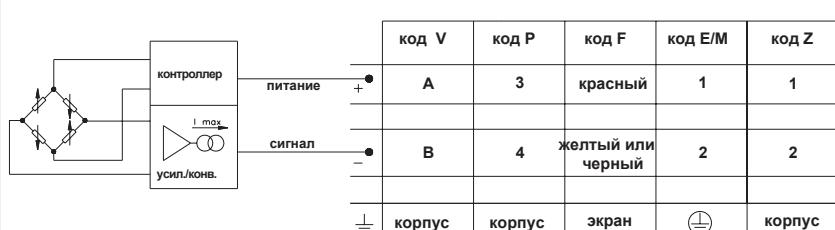


Схема соединения  
(Токовый выход)



### ВЫХОД ПО ТОКУ - модель Е



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

### Разъемы вилки

#### Соединение Е

3 полюсный разъем + земля DIN43650A ISO4400  
Защита IP65

CON006

#### Соединение М

3 полюсный разъем + земля DIN43650C ISO4400  
Защита IP65

CON008

#### Соединение Z

4 полюсный разъем  
Защита IP67

CON293

#### Соединение Р

7 полюсный кабельный разъем, розетка

CON321

Защита IP67

CON293

#### Соединение V

6 полюсный кабельный разъем, розетка

CON300

Защита IP66

## КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

6 полюсный разъем с кабелем 8m (25ft)

C08WLS

6 полюсный разъем с кабелем 15m (50ft)

C15WLS

6 полюсный разъем с кабелем 30m (100ft)

C30WLS

Другие длины

по запросу

Цвета проводников	
Разъем	провод
A	красный
B	желтый/черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранжевый

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Датчик давления

TK

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
<b>Стандарт</b>	
0,1 ... 10,1 Vdc	<b>C</b>
4...20 mA	<b>E</b>
0...10 Vdc	<b>N</b>
<b>По запросу</b>	
0,1 ... 5,1 Vdc	<b>B</b>
0 ... 5 Vdc	<b>M</b>
1 ... 5 Vdc	<b>P</b>
1 ... 10 Vdc	<b>Q</b>
1 ... 6 Vdc	<b>R</b>

СОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Соединение давления	
<b>Стандарт</b>	
G 1/4 gas вилка (DIN 3852-A)	<b>1</b>
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 per AS4395-E)	<b>2</b>
G 1/2A (DIN 16288)	<b>3</b>
<b>По запросу</b>	
G 1/4 gas розетка	<b>4</b>
1/8-27 NPT розетка	<b>5</b>
1/4 - 18 NPT розетка	<b>6</b>
1/4 - 18 NPT вилка	<b>7</b>
M14 x 1,5 вилка	<b>8</b>
1/8 - 27 NPT вилка	<b>9</b>
G 1/4 gas вилка (DIN 3852-E)	<b>E</b>
M12 x 1,5 вилка	<b>R</b>
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 per J1926-2) (*)	<b>K</b>
7/16-20 UNF-2A розетка (SAE 4)	<b>F</b>

(\*) Макс. рабочее давление 630 bar (9137 psi)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электрическое подключение	
<b>Стандарт</b>	
4 полюсный разъем, соленоид	<b>E</b>
Экранированный кабель	<b>F</b>
4 полюсный разъем M12 x 1	<b>Z</b>
<b>По запросу</b>	
4-пол. разъем, микросоленоид	<b>M</b>
7 полюсный разъем	<b>P</b>
6 полюсный разъем	<b>V</b>

Пример: TK - E - 1 - E - B04C - H - V

Датчик давления TK с 4 to 20 mA выходным сигналом, G1/4/вилка соединение давления, электрический разъем DIN 43650A, рабочий диапазон 0...400 bar, ± 0.25% FSO точность, время отклика 1 msec

Датчики изготовлены в соответствии с:

- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

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>

**LineDrive**

**ООО "Лайндрайв"**

Сертифицированный дистрибутор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)

Механические и / или электрические характеристики, отличные от стандартных, по запросу.

**ВРЕМЯ ОТКЛИКА**

**V** < 1 msec

**ПОГРЕШНОСТЬ**

**H** ± 0,25% FSO типовая

**M** ± 0,5% FSO типовая

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ**

	bar		bar		psi
<b>N01U</b>	-1..+1 *	<b>B25U</b>	0..25	<b>V15U</b>	-15..+15 *
<b>N02U</b>	-1..+2 *	<b>B03D</b>	0..30	<b>V03D</b>	-15..+30 *
<b>N03U</b>	-1..+3 *	<b>B04D</b>	0..40	<b>V05D</b>	-15..+50 *
<b>N05U</b>	-1..+5	<b>B05D</b>	0..50	<b>V75U</b>	-15..+75
<b>N01D</b>	-1..+10	<b>B06D</b>	0..60	<b>V01C</b>	-15..+100
<b>B03U</b>	0..3	<b>B01C</b>	0..100	<b>P05D</b>	0..50
<b>B04U</b>	0..4	<b>B16D</b>	0..160	<b>P75U</b>	0..75
<b>B05U</b>	0..5	<b>B02C</b>	0..200	<b>P01C</b>	0..100
<b>B06U</b>	0..6	<b>B25D</b>	0..250	<b>P15D</b>	0..150
<b>B07U</b>	0..7	<b>B35D</b>	0..350	<b>P25D</b>	0..250
<b>B01D</b>	0..10	<b>B04C</b>	0..400	<b>P03C</b>	0..300
<b>B16U</b>	0..16	<b>B05C</b>	0..500	<b>P05C</b>	0..500
<b>B02D</b>	0..20			<b>P75D</b>	0..750
				<b>P01M</b>	0..1000
				<b>P15C</b>	0..1500
				<b>P25C</b>	0..2500
				<b>P03M</b>	0..3000
				<b>P05M</b>	0..5000
				<b>P75C</b>	0..7500

\* только M класс

**КАЛИБРОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ**

Приборы производства Gefran откалиброваны на прецизионном оборудовании для калибровки давления, которое соответствует международным стандартам