



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 ТК 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 ТК 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 $\pm 0.25\%$ FSO типовое ($\pm 0.3\%$ FSO max) М $\pm 0.5\%$ 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 M Ω @ 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 компенсиров. диапазоне (нулевой диапазон)	$\pm 0,012\%$ 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

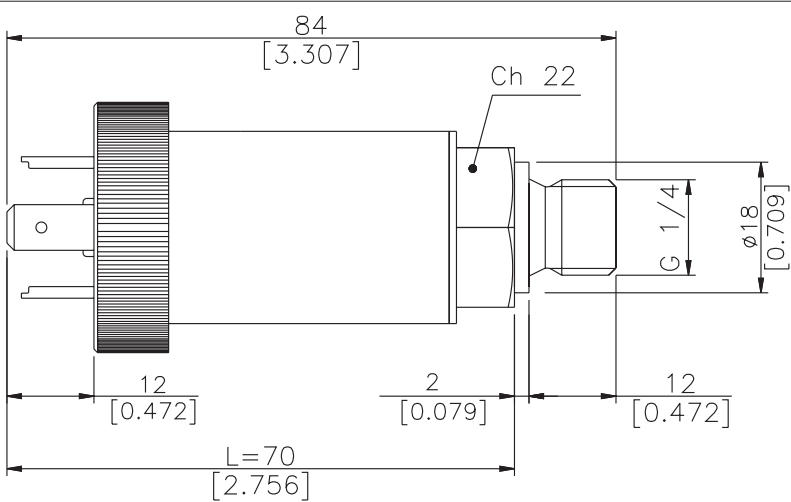
2 протестировано для более чем 1000 ударов с продолжительностью каждого удара <2 msec

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

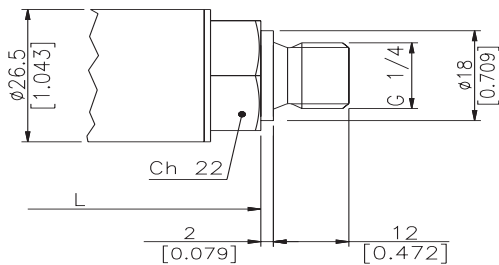
МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Размеры: mm [дюймы]

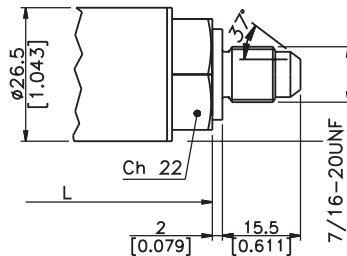


СОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

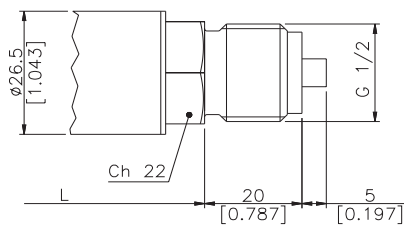
(1) G 1/4 ВИЛКА (DIN 3852-A)



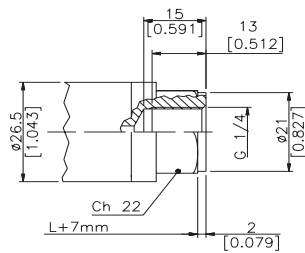
(2) SAE 04 AS4395 - E



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

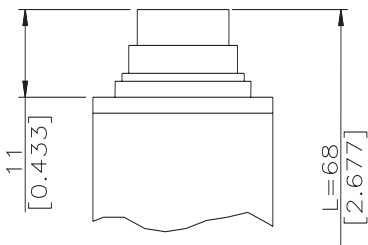


(4) G 1/4 ПОЗЕТКА

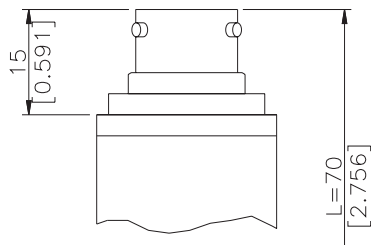


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

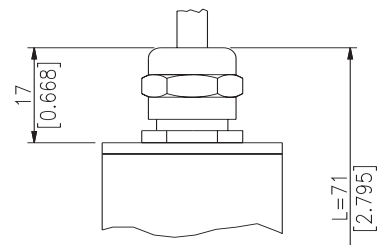
P - 7 полюсный разъем



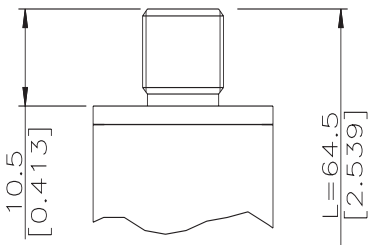
V - 6 полюсный разъем



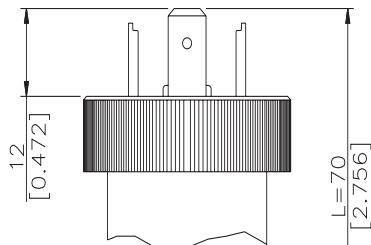
F - 4 полюсный кабель



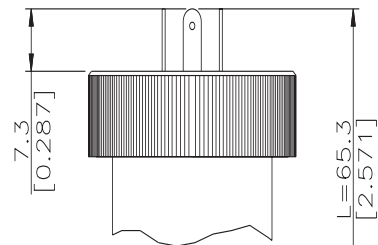
Z - 4 полюсный разъем
M12 x 1



E - 4 полюсный разъем
соленоид

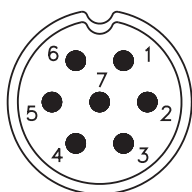


M - 4 полюсный разъем
микросоленоид



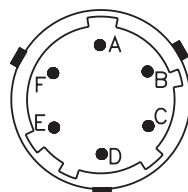
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - разъемы

P - 7-полюсный разъем



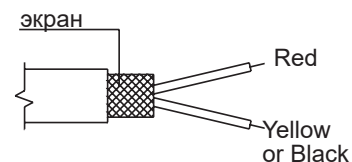
Разъем, вилка 09-127-09-07
Защита IP67

V - 6-полюсный разъем



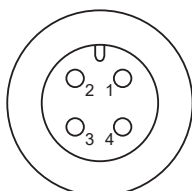
Разъем, вилка VPT02A10-6PT2
Защита IP66

F - 2 полюсный кабель



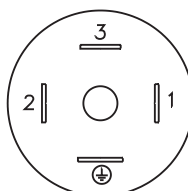
Экран. кабель 2x0.25 - 2m. (выход E)
Защита IP65

Z - 4-полюсный разъем, вилка M12 x 1



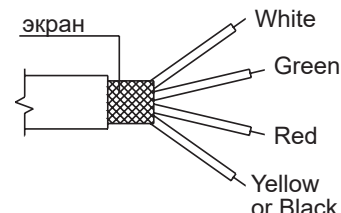
4 полюсный 713 разъем, вилка
Защита IP67

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 - 2m
Защита IP65

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - схемы соединения

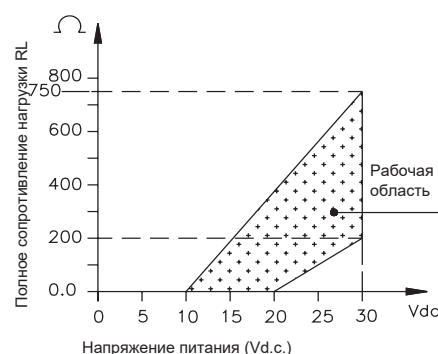
ВЫХОД ПО НАПРЯЖЕНИЮ - модели B/C/M/N/P/Q/R

	код V	код P	код F	код E/M	код Z
питание +	C	1	белый	3	3
питание -	D	2	зеленый	2	2
усилитель +	A	3	красный	1	1
усилитель -	B	4	желтый или черный	2	2
корпус	корпус	корпус	экран	⊕	корпус

ВЫХОД ПО ТОКУ - модель E

	код V	код P	код F	код E/M	код Z
питание +	A	3	красный	1	1
сигнал -	B	4	желтый или черный	2	2
корпус	корпус	корпус	экран	⊕	корпус

Схема соединения
(Токовый выход)



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

Разъемы вилки

Соединение E

3 полюсный разъем + земля DIN43650A ISO4400
Защита IP65

Соединение Z

4 полюсный разъем
Защита IP67

Соединение M

3 полюсный разъем + земля DIN43650C ISO4400
Защита IP65

Соединение P

7 полюсный кабельный разъем, розетка
Защита IP67

Соединение V

6 полюсный кабельный разъем, розетка
Защита IP66

CON008

CON006

CON321

CON293

CON300

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

6 полюсный разъем с кабелем 8m (25ft)

6 полюсный разъем с кабелем 15m (50ft)

6 полюсный разъем с кабелем 30m (100ft)

Другие длины

C08WLS

C15WLS

C30WLS

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	
Стандарт	
0,1 ... 10,1 Vdc	C
4...20 mA	E
0...10 Vdc	N
По запросу	
0,1 ... 5,1 Vdc	B
0 ... 5 Vdc	M
1 ... 5 Vdc	P
1 ... 10 Vdc	Q
1 ... 6 Vdc	R

СОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	
Стандарт	
G 1/4 gas вилка (DIN 3852-A)	1
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 per AS4395-E)	2
G 1/2A (DIN 16288)	3
По запросу	
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 gas вилка (DIN 3852-E)	E
M12 x 1,5 вилка	R
7/16-20 UNF-2A вилка (SAE 4 per J1926-2) (*)	K
7/16-20 UNF-2A розетка (SAE 4)	F

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Стандарт	
4 полюсный разъем, соленоид	E
Экранированный кабель	F
4 полюсный разъем M12 x 1	Z
По запросу	
4-пол. разъем, микросолеоид	M
7 полюсный разъем	P
6 полюсный разъем	V

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

* только M класс

КАЛИБРОВочНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

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:

- ЭМС 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>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрив"

Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru

DTS_TK_05-2016_RUS