



#### Основные свойства

- Диапазоны давлений:  
от 0...50bar до 0...1000bar (от 0...750psi до 0...15000psi)
- Точность: 0,15% FSO
- Сигнал с токовым выходом
- Защита: IP65/IP67
- Материал в контакте с флюидом 17-4PH

Преобразователи XPSA серии основаны на экстенциометрическом принципе измерения. Механическая структура делает преобразователь нечувствительным при процессе затягивания. Этот преобразователь подходит для применения там, где требуется надежность так же, как и высокая точность. Также можно использовать в оборудовании, характеризующимся наличием взрывоопасной среды. По этой причине пробники спроектированы и выполнены в соответствии с ATEX 94/9/CE директивой с защитой измерений в соответствии с: EN50014/EN60079-0/EN50020/EN50280.

	Eex Ia IIC T6	Eex Ia IIC T5
Максимальное напряжение	30Vdc	30Vdc
Максимальный ток	100mA	100mA
Максимальная мощность	0,75W	0,75W
Эквивал. индуктивность (*)	0,25 mH	0,25 mH
Эквивалентная емкость (*)	26nF	26nF
Температура флюида	-20...+60°C	-20...+70°C
Окружающая температура	-20...+60°C	-20...+70°C

#### Основные свойственные особенности безопасности

Датчик спроектирован и производится в соответствии с Директивой 94/9/CE ATEX и Европейскими стандартами EN50014 / EN60079-0 / EN50020 для второй группы (II-повехности), категории 1, взрывоопасной атмосферы с наличием газов, паров и затуманивания (G) режим защиты Eex Ia T6, T5.

(\*)включает уровни индуктивности и емкость кабеля:

(типично L 1microH/m и типично C 100 pF/m) с максимальной длиной 15m



ЕС-Туре Испытательный сертификат номер: CESI 04 ATEX 075

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходной сигнал	ТОК
Класс датчика (1) (включая линейность и гистерезис)	H 0,15% FSO
Диапазон давления	от 0...50bar до 0...1000bar
Максимально применяемое давление (без спада) (2)	см. таблицу
Устойчивость к разрыву (3)	см. таблицу
Сопротивление изоляции при 50Vdc	> 1000 МОМ при 50Vdc
Максимальная нагрузка	См. схему
Время отклика (10...90% FSO)	1msec
Источник питания	10...30Vdc
Защита от замыкания на выходе и обратной полярности питания	Есть
Диапазон компенсированных температур	0...70°C
Допустимая область окружающей температуры	-20...+70°C
Допустимая область температуры флюида	-20...+70°C
Температ. дрейф в компенсир. диапазоне (нуль - чувств.)	типично 0,1% FSO / 10°K
Материалы в контакте с измеряемым флюидом	17-4 PH
Материалы внешнего корпуса	AISI 304 нержавеющая сталь, нейлон 66F35VO
Уровень защиты	IP65 / IP67
Механический удар	IEC 68-2-6 100g/1ms
Устойчивость к вибрациям	IEC 68-2-6 20g max. при 15-2000Hz

FSO = Выход полной шкалы (сигнал на выходе при номинальном давлении)

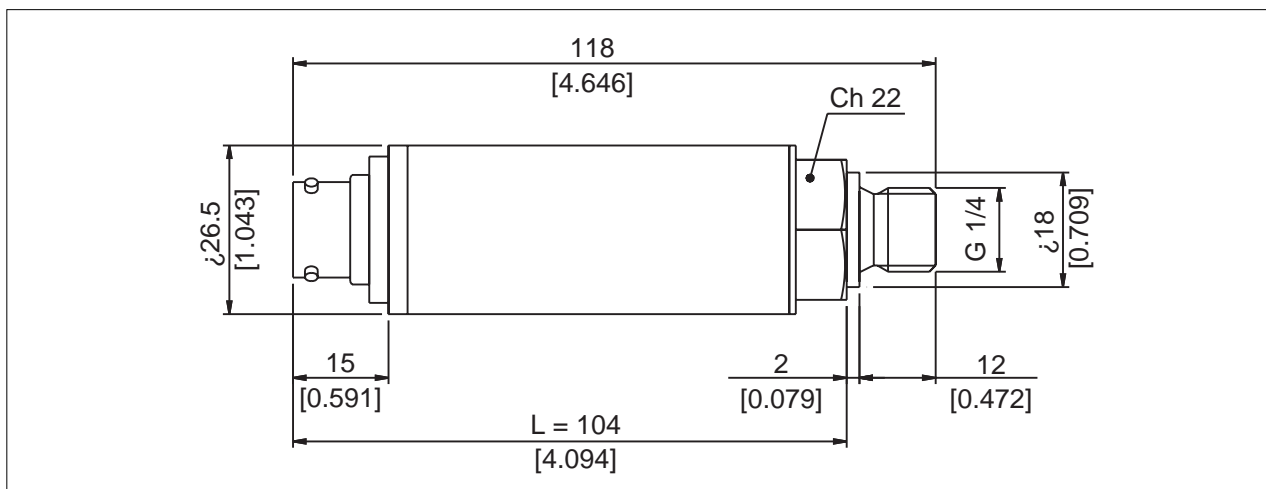
1 BFSL (Best Fit Straight Line) метод

2 протестировано для более чем 1000 ходов с одной продолжительностью < 2msec.

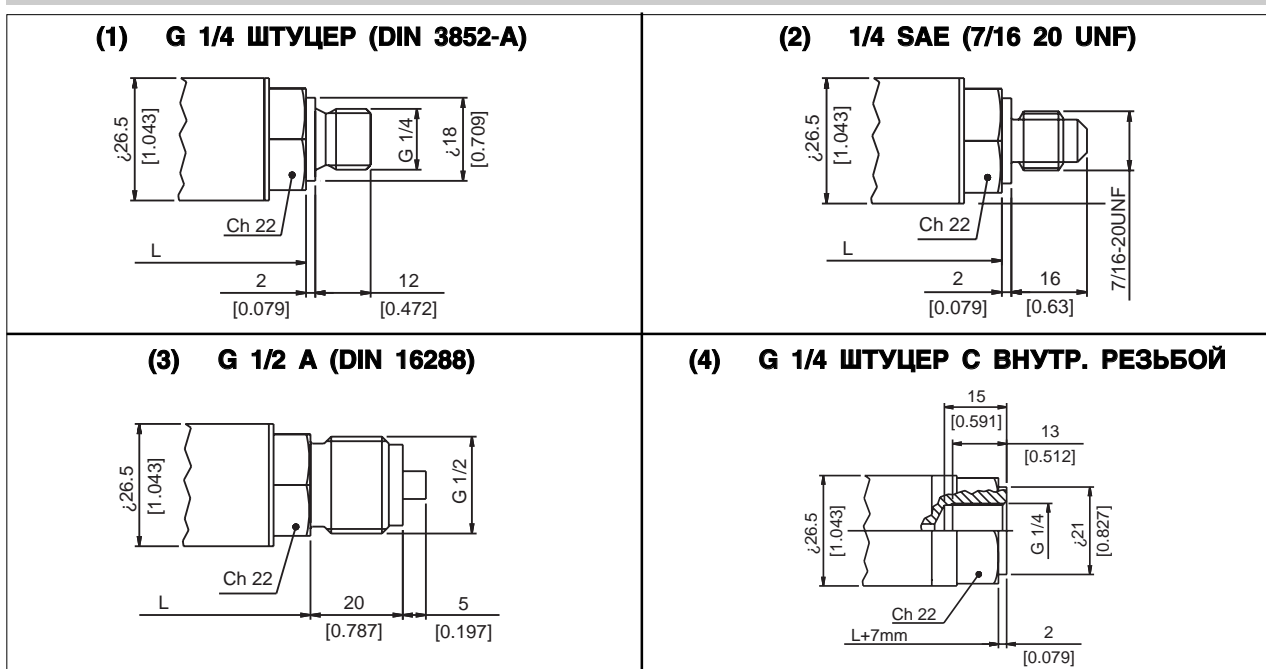
3 протестировано для более чем 100 ходов с одной продолжительностью < 2msec.

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	50	100	160	200	250	350	400	500	600	700	1000
Макс. применяемое давление (без спада)	150	300	480	600	750	1050	1200	1500	1800	2000	2000
Устойчивость к разрыву	250	500	800	1000	1250	1750	2000	2500	2500	2500	2500

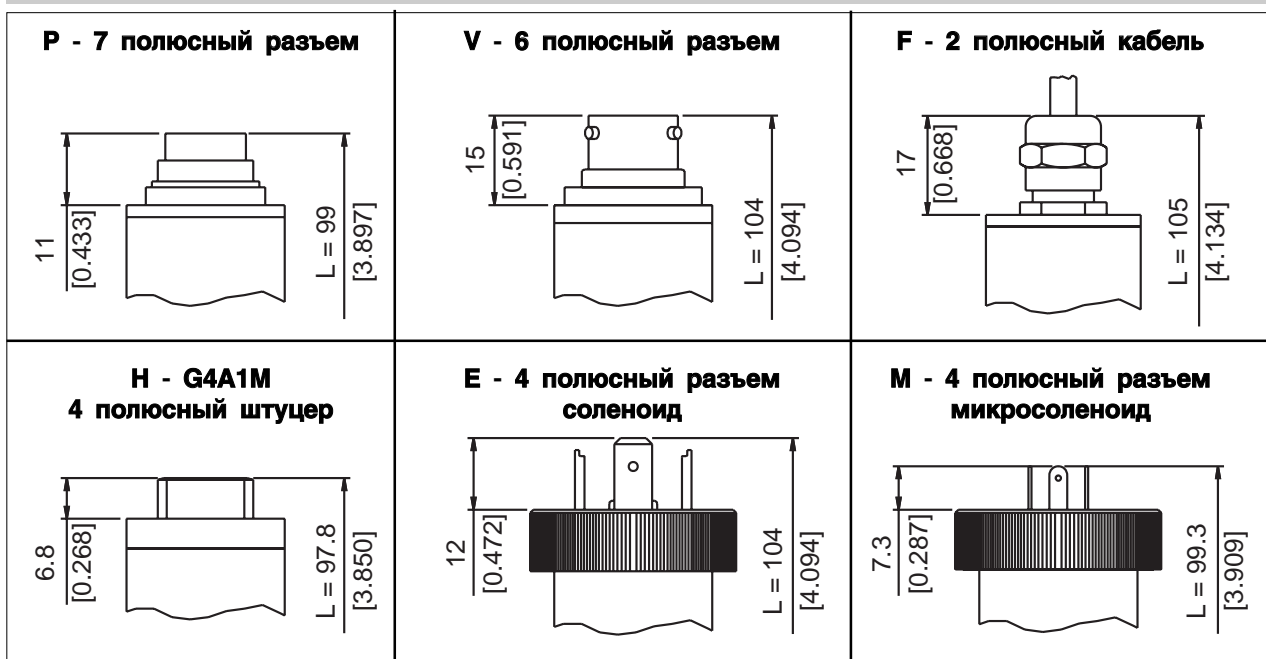
## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



## СОЕДИНЕНИЕ

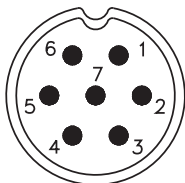


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



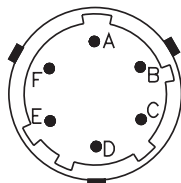
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ - разъемы

### Р - 7 полюсный разъем



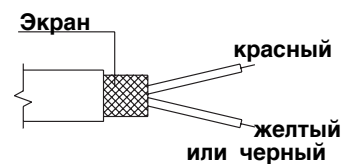
Штуцер 09-127-09-07  
Защита IP67

### V - 6 полюсный разъем



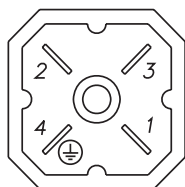
Штуцер VPT02A10-6PT2  
Защита IP66

### F - 2 полюсный кабель



Экранир. кабель 2x0,25 - 2м.  
Защита IP65

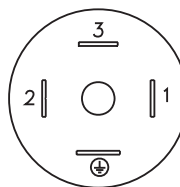
### H - 4 полюсный разъем



Штуцер G4A1M  
Защита IP65

### E - 4 полюсный разъем, соленоид

### M - 4 полюсный разъем, микросоленоид



Соленоид 400 DIN 46350A - ISO4400

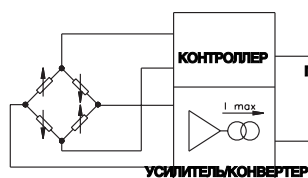
Защита IP65

Микросоленоид 400 DIN 46350B - ISO4400

Защита IP65

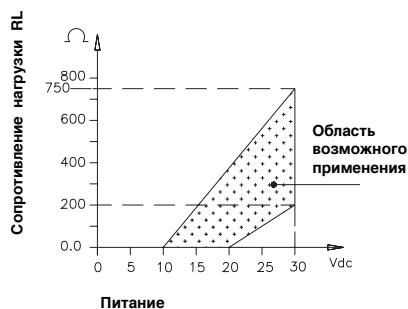
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ - схема соединения

### УСИЛЕННЫЙ ВЫХОД ПО ТОКУ - модель E



	код V	код P	код F	код E/M	код H
+	A	3	красный	1	1
-	B	4	желтый черный	2	2
⊥	корпус	корпус	экран	⊥	4

### ГРАФИК НАГРУЗКИ (токовый выход)



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

<b>Разъемы</b>		<b>Соединение M</b>	
<b>Соединение E</b>		Разъем 3 полюса + земля DIN43650B ISO4400	<b>CON 008</b>
Разъем 3 полюса + земля DIN43650A ISO4400	<b>CON 006</b>	Защита IP65	
Защита IP65		<b>Соединение P</b>	
<b>Соединение H</b>		Кабельная розетка Защита IP67	<b>CON 297</b>
Разъем 3 полюса + земля G4W1F	<b>CON 297</b>	<b>Соединение V</b>	
Защита IP65		Кабельная розетка Защита IP66	<b>CON 300</b>

## КОД ЗАКАЗА

Преобразователь давления **XPSA**

<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>	
Стандарт	
4 .. 20 mA	<b>E</b>

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

<b>СОЕДИНЕНИЕ</b>	
Стандарт	
G 1/4 gas штуцер	<b>1</b>
по запросу	
1/4 SAE (7/16-20UNF)	<b>2</b>
G 1/2A (DIN 16288)	<b>3</b>
G 1/4 gas штуцер с вн.резьбой	<b>4</b>

<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС</b>	
<b>5</b>	T5
<b>6</b>	T6

<b>ВРЕМЯ ОТКЛИКА</b>	
<b>V</b>	Лучшее

<b>КЛАСС ТОЧНОСТИ</b>	
<b>T</b>	0,15% FSO

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>			
4 полюсный разъем, соленоид	<b>E</b>		
Экранированный кабель	<b>F</b>		
4 полюсный разъем	<b>H</b>		
4 пол. разъем, микросолоноид	<b>M</b>		
7 полюсный разъем	<b>P</b>		
6 полюсный разъем	<b>V</b>		

<b>ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ</b>			
	<b>bar</b>		<b>psi</b>
<b>B05D</b>	0..50	<b>P75D</b>	0..750
<b>B01C</b>	0..100	<b>P15C</b>	0..1500
<b>B16D</b>	0..160	<b>P20C</b>	0..2000
<b>B02C</b>	0..200	<b>P25C</b>	0..2500
<b>B25D</b>	0..250	<b>P03M</b>	0..3000
<b>B35D</b>	0..350	<b>P05M</b>	0..5000
<b>B04C</b>	0..400	<b>P75C</b>	0..7500
<b>B05C</b>	0..500	<b>P10M</b>	0..10000
<b>B06C</b>	0..600	<b>P15M</b>	0..15000
<b>B07C</b>	0..700		
<b>B01M</b>	0..1000		

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время 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>, [www.gefranonline.com](http://www.gefranonline.com)

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008  
E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)  
Web: [www.linedrive.ru](http://www.linedrive.ru)

код XPSA -06/04