

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ

Швейцарская компания Trafag - ведущий мировой поставщик высококачественных датчиков и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Датчик выпущен со сверхнадежным и прочным тонкослойным сенсором на стали. Прибор имеет электронику с прикладными микросхемами собственного производства. Таким образом достигается высокая точность измерений в широком температурном диапазоне с прекрасной долговременной стабильностью в сочетании с невероятно мягкой поверхностью диафрагмы.



Области применения

- Изготовление двигателей
- Механические станки
- Гидравлика
- Производственные технологии
- Обработка воды
- Пищевая промышленность
- Химическая и фармацевтическая промышленности

Отличительные характеристики

- Мембрана с мягкой и ровной поверхностью
- Целостная система с датчиками
- Компактное исполнение
- Точность NLH (нелинейность и гистерезис) 0.1% FS
- Долговременная стабильность

Технические данные

Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на стали	Точность при 25°C typ.	± 0.4 % ВПИ
Диапазон измер.	от 0 ... 0,3 до 0 ... 100 бар от 0 ... 15 до 0 ... 1500 psi	Температура среды	-40°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В DC, 1 ... 6 В DC, 0 ... 10 В DC, 0,5 ... 4,5 В DC ратиом.	Температура окружающей среды	-40°C ... +85°C (ПВХ кабель 22: -5°C ... +60°C)

08/2017

Спецификация H72316h

Подлежит внесению изменений

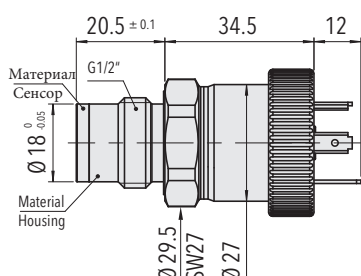
Информация для заказа/ варианты кода

				8235 . XX				XX	XX	XX	XX	XX
Диапазон измерения давления. ¹⁾	Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]		Диапазон измерения давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Разрушающее давление [psi]					
	0 ... 0.3	3	6	65	0 ... 15	85	170	G1				
	0 ... 0.4	3	6	69	0 ... 30	85	170	G5				
	0 ... 0.6	3	6	70	0 ... 50	115	170	G6				
	0 ... 1	6	12	71	0 ... 100	170	260	G7				
	0 ... 2.5	6	12	75	0 ... 150	290	430	G8				
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 250	450	690	G9				
	0 ... 6	12	18	77	0 ... 400	725	1080	H0				
	0 ... 10	20	30	78	0 ... 500	1100	1740	H1				
	0 ... 16	32	48	79	0 ... 1450	2900	4350	H3				
	0 ... 25	50	75	80								
	0 ... 40	80	120	81								
	0 ... 100	200	300	83								

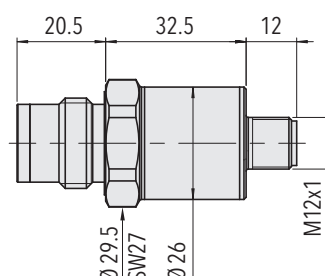
Стандартная продукция (срочная доставка)

Номер продукта	Код	Диапаз. давл. [бар]	Макс. давл. перегрузки [бар]	Выходной сигнал	Точность при 25°C [%]
FPT1.0A	8235 71 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...1.0	2	4...20 мА	±0.4
FPT2.5A	8235 75 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...2.5	5	4...20 мА	±0.4
FPT4.0A	8235 76 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...4.0	8	4...20 мА	±0.4
FPT6.0A	8235 77 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...6.0	12	4...20 мА	±0.4
FPT10.0A	8235 78 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...10.0	20	4...20 мА	±0.4
FPT16.0A	8235 79 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...16.0	32	4...20 мА	±0.4
FPT25.0A	8235 80 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...25.0	50	4...20 мА	±0.4
FPT40.0A	8235 81 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...40.0	80	4...20 мА	±0.4
FPT100.0A	8235 83 2391 05 0000 0000 19 58 61	0...100.0	200	4...20 мА	±0.4

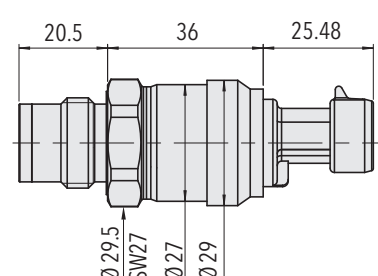
Размеры



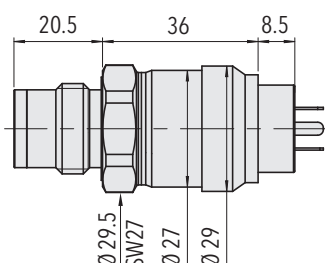
8235.XX.XX91.05.XX.XX



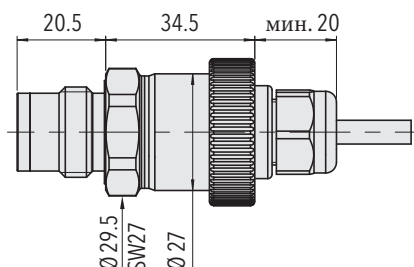
8235.XX.XX91.35.XX.XX



8235.XX.XX91.51.XX.XX

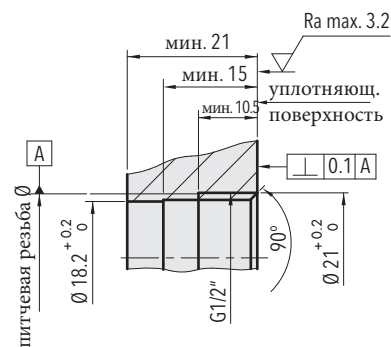


8235.XX.XX91.01.XX.XX



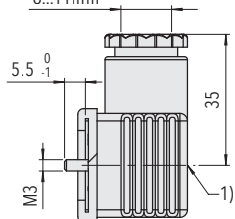
8235.XX.XX91.22.XX.XX

8235.XX.XX91.68.XX.XX



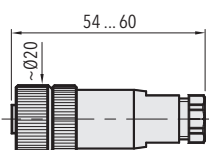
Крепежная резьба
G1/2" DIN EN ISO
1179-1

Дальность захвата кабеля
Cable clamping range
6...11mm

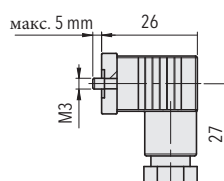


1) Сила закручивания 50...60 Нсм

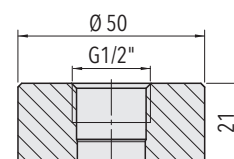
8235.XX.XXXX.XX.XX.58



8235.XX.XXXX.XX.XX.33



8235.XX.XXXX.XX.XX.34

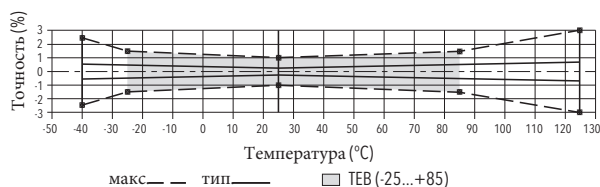


Приварной фланец
для G1/2" (1.4301)
Серийный номер.
C27804

Характеристики		
Точность	ТЕВ* тип. при -25 ... +85°C	± 0.5 % от всего диапазона тип. ± 0.4 %
	Точность при 25°C тип.	от всего диапазона
	NLH** при 25°C (BSL*** тип.	± 0.1 % от всего диапазона тип.
	ТС нулев. точки и амплитуда тип.	± 0.005 % от всего диапазона/К
	Долговрем. стабильность 1 год тип.	тип. ± 0.2 % FS от всего диапа. тип.
Электротехнические данные	Выходной сигнал / напряжение питания	4 ... 20 мА; 24 (9 ... 30) В DC 0 ... 5 В DC; 24 (10 ... 30) В DC 1 ... 6 В DC; 24 (10 ... 30) В DC 0 ... 10 В DC; 24 (15 ... 30) В DC 0.5 ... 4.5 В DC; 5 В DC логом.
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давление
	Задержка включения	макс. 1.5 с
Условия окружающей среды	Температура среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающего воздуха	-40°C ... +85°C (ПВХ кабель 22: -5°C ... +60°C)
	Защита ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Влажность	Макс. 95 % относит.
	Вибрация	15 г (50...2000 Гц)
	Ударная нагрузка	50 г / 3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Физические характеристики	Сенсор (детали, контактирующ. со средой)	1.4542 (AISI630)
	Подсоединение к процессу (детали, контактирующ. со средой)	1.4542 (AISI630)
	Корпус	1.4301 (AISI304)
	Герметизация	FPM (FKM) NBR
	Вес	~ 80 ... 110 г (без кабеля)
	Монтажный крутящий момент	20 ... 25 Нм не смазан. 15 ... 20 Нм смазан.

¹⁾ см. электрические соединения

Точность измерений



* ТЭВ- общая область погрешностей

** NLH - нелинейность, гистерезис

***BSL - идеальная прямая

Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение									
		IP65*)		IP67/IP68 макс. 3м		IP67*)		IP67*)		IP65	
		Промыш. стандарт EN175301-803A 05		Кабель **) 22/68		M12x1 5-штырев. 35		Packet Metri Pak 3-штырев. 51		Промышленный стандарт EN175301-803A 01	
Выходной сигнал	 8235.XX.XXXX.XX.19	Стандарт	92			Стандарт	94		99		
		2	1	белый		4	1	1	1	2	
		1	2	коричневый		1	3	2	3	1	
		⊕	⊕	⊕		5	5			⊕	
Выходной сигнал	 8235.XX.XXXX.XX.14/16/17/23	Standard	98	97				99			
		2	3	1	белый		2	1	1	1	
		3	1	3	зеленый		4	3	2	2	
		1	2	2	коричневый		3	2	3	3	
		⊕	⊕	⊕	⊕		5			⊕	

*¹) Электрические подключения 05/35/51: предоставленный гнездовой соединитель вмонтирован в соответствии с инструкциями

**) Вентиляция через кабельный наконечник; защита не подключена

Дополнительная информация

Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72316
	Инструкции	www.trafag.com/H73316
	Флаер	www.trafag.com/H70648

Дополнительные характеристики

Точность	ТЕВ макс. @ -25 ... +85°C	± 1.5 % FS макс.
	Точность @ 25°C макс.	± 1 % FS макс.
	NLH @ 25°C (BSL) макс.	± 0.25 % FS макс.
	NLH @ 25°C (BSL через 0) тип.	± 0.1 % FS макс.
	NLH @ 25°C (BSL через 0) макс. Повторяемость	± 0.25 % FS макс.
	ТС нулев. точки и амплитуд макс.	± 0.05 % FS тип.
	Долговременная стабильность 1000h @ 85°C	± 0.010 % FS./K макс.
	Температурный гистерезис	± 0.1 % FS тип.
		± 0.2 % FS тип.
	Отклонение нулев. сигнала и конечн. знач. тип.	± 0.35 % FS макс.
Электротехнические данные	Отклонение нулев. сигнала и конечн. знач. макс.	± 0.2 % FS тип. при постоянн. +25°C
		± 1.0 % FS макс. при постоянн. +25°C (в неустоановленном состоянии)
	Изоляционное сопротивление	Тип 14/16/17/23: >10 МΩ, 100 В DC Тип 19: >10 МΩ, 250 В DC
	Диэлектрическая прочность	Тип 14/16/17/23: 100 В AC, 50 Гц Тип 19: 250 В AC, 50 Гц
Условия окруж. среды	Выходн. сигнал, ограничивающий ток	Са. 25 мА макс. (Выходной сигнал 4 ... 20 мА)
	Температура хранения	-40°C ... +85°C
Электромагнитная совместимость	ESD	EN/IEC 61000-4-2 Контакт 4 кВ/ 8 кВ воздух: отсутствие неисправности
	RFI	EN/IEC 61000-4-3 10В/м: 0.01...2700 мГц (Выход 4...20 мА, при 600...900 мГц, вероятность ошибок повыш. на < 3 %)
	Импульсные помехи	EN/IEC 61000-4-4 Помехи ±2 кВ: отсутствие помех
	Всплеск напряжения	EN/IEC 61000-4-5 Всплеск 1.2/50μ ±1 кВ: отсутствие помех
	Устойчивость к кондуктивным помехам	EN/IEC 61000-4-6 Радио частота: отсутствие помех

Изменения

[illegible]