

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. В основе преобразователя с фронтальной плоской мембраной FPT - разработанные компанией Trafag технология тонкослойной стальной мембраны сенсора и электроника ASIC высокого исполнения. Это обеспечивает высокий уровень точности при измерениях в самом широком температурном диапазоне и превосходную долговременную стабильность в сочетании с чрезвычайно гладкой поверхностью



Области применения

- Двигателестроение
- Машиностроение
- Гидравлика
- Технологии производства
- Водоочистка
- Пищевая промышленность
- Химическая и фармацевтическая промышленность

Отличительные особенности

- Фронтальная мембрана с плоской и ровной поверхностью
- Полностью сварная сенсорная технология
- Очень компактная конструкция
- Точность NLH 0.1% ВПИ
- Превосходная долговременная стабильность

Технические характеристики

Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на стали	Точность при +25°C	± 0.4 % ВПИ
Диапазон измерения	0 ... 1 до 0 ... 100 бар 0 ... 15 до 0 ... 1500 psi	Температура среды	-40 ... +125°C (-40 ... +257°F)
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В, 0.5 ... 4.5 В (рaтиом.)		

06/2014

Спецификация H72316c

Подлежит изменениям

							8235	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Диапазон измерений ¹⁾	Диапазон давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]	Диапазон давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Разрушающее давление [psi]							
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	40	G1					
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	70	100	G5					
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	115	170	G6					
	0 ... 6	12	18	77	0 ... 100	150	260	G7					
	0 ... 10	20	30	78	0 ... 150	290	430	G8					
	0 ... 16	32	48	79	0 ... 250	450	690	G9					
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	725	1080	H0					
	0 ... 40	80	120	81	0 ... 500	1100	1740	H2					
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1450	2900	4350	H3					
Сенсор	Избыточное давление							23					
Присоединение к процессу	G1/2" с внешней резьбой, плоская фронтальная мембрана												91
Электрическое подключение	Электростекер EN 175301-803-A (DIN 43650-A) Мат. PA												05
	Электростекер M12x1, 5-штыревой, Мат. PA												35
	Электростекер, пром. стандарт, расст. между контактами 9.4 мм, Мат.: PBT												01
	Электростекер Packard Metri Pack												51
	Кабель IP67 (Длина кабеля см. "Аксессуары") Мат.: PVC (кабельный ввод PA6-3) ²⁾												22
	Кабель IP68 макс. 3м, Средняя температура +10°C...+35°C, макс. 1 бар изб./ абс.												68
Выходной сигнал	Выходной сигнал	Сопротивление нагрузки	I (Рабочий ток)	U (Напряжение)									
	4 ... 20мА	(U-9В) / 20мА		9 ... 30 В									19
	0 ... 5 В	> 2.5 кΩ	< 10 мА	10 ... 30 В									14
	1 ... 6 В	> 2.5 кΩ	< 10 мА	10 ... 30 В									16
	0 ... 10 В	> 2.5 кΩ	< 10 мА	15 ... 30 В									17
	0.5 ... 4.5 В	> 2.5 кΩ	< 10 мА	5 В ± 0.25 В (рatiом.)									23
Аксессуары	Уплотнительное кольцо DIN 3869, Мат. FPM (FKM) -15°C...+125°C												61
	Уплотнительное кольцо DIN 3869, Мат. NBR, -25°C...+100°C												69
	Электрический штекер EN 175301-803-A (DIN43650-A)												58
	Электрический штекер M12x1, 5-штыревой												33
	Электрический штекер пром. стандарт												34
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 -												92
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - , Вывод 3 Не исп.												98
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - , Вывод 3 Не исп.												97
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - , Вывод 3 Заземление (Только для выходного сигнала 4...20мА электрического штекера, M12x1, 5-штыревой) ²⁾												94
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 -(Только для электрического штекера Packard Metri Pack 3-штыревой) ²⁾												99
	Электрополированная мембрана Ra=0.4µm												EP
	Кабель длиной 1.5 м												1M
	Кабель длиной 3.0 м												3M
	Кабель длиной 5.0 м												

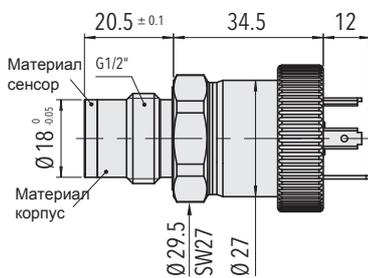
¹⁾ Повышенное давление перегрузки и нестандартный диапазон давления - по запросу

²⁾ См. электрическое подключение

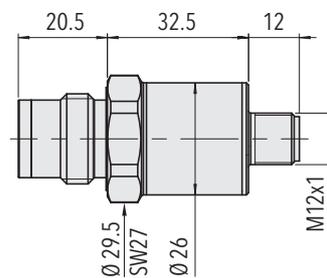
Стандартная продукция (срочная доставка)

Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление 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

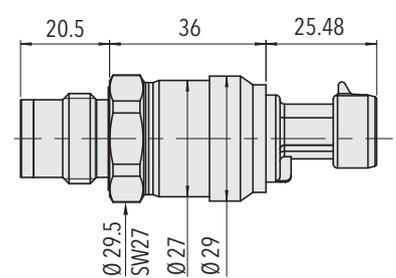
Габаритный чертеж



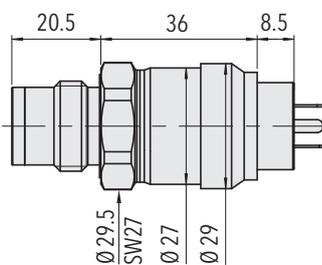
8235.XX.XX91.05.XX.XX



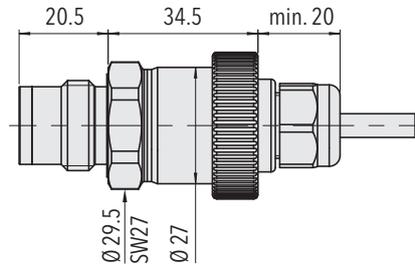
8235.XX.XX91.35.XX.XX



8235.XX.XX91.51.XX.XX



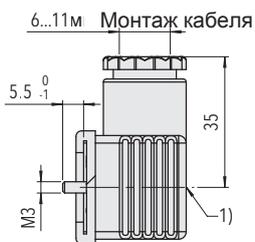
8235.XX.XX91.01.XX.XX



8235.XX.XX91.22.XX.XX

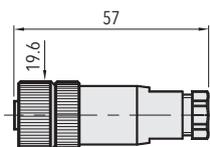


Монтажная резьба G1/2" DIN EN ISO 1179-1

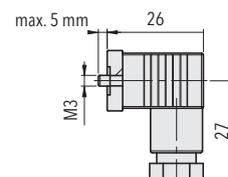


1) Монтажный крутящий элемент 50...60 Нм

8235.XX.XXXX.XX.XX.58



8235.XX.XXXX.XX.XX.33

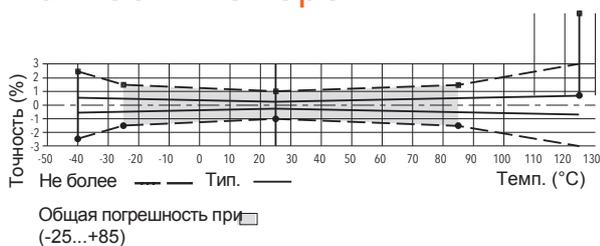


8235.XX.XXXX.XX.XX.34

Основные характеристики		
Точность	Общая погрешность при -25 ... +85°C	± 0.5 % ВПИ
	Точность при 25°C	± 0.4 % ВПИ
	NLN при 25°C (BSL)	± 0.1 % ВПИ
	Нулевая точка и диапазон ТС	± 0.005 % ВПИ/К
	Долговременная стабильность 1 год	± 0.2 % ВПИ
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4...20 мА: 24 (9...30) В 0...5 В: 24 (10...30) В 1...6 В: 24 (10...30) В 0...10 В: 24 (15...30) В 0.5...4.5 В: 5 В (рatiометрич.)
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
	Задержка включения	Макс. 1.5 с
Условия окружающей среды	Температура среды	-40 ... +125°C (-40 ... +257°F)
	Рабочая температура	-40 ... +85°C (-40 ... +185°F)
	Степень защиты ¹⁾	Электрическое подключение 01/05: IP65 Электрическое подключение 35/51/22: IP67
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	15 г (50...2000 Гц)
	Удар	50 г/3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Корпус/ присоединение к процессу	1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FPM (FKM) NBR
	Вес	~ 80...110 г (без кабеля)
	Монтажный крутящий элемент	20 ... 25 Нм без смазки 15 ... 20 Нм со смазкой

¹⁾ Исполнение 05/35/51: при условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

Точность измерения



Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение									
		IP65*)		IP67		IP67*)		IP65			
		Пром. стандарт EN175301-803A 05 		Кабель **) 22 		M12x1 5-штыр. 35 		Packet Metri Pak 3-штыр. 51 		Пром. стандарт EN175301-803A 01 	
Выходной сигнал	<p>экр. U_s плюс сети U_s минус сети заземление/ корпус</p> <p>8235.xx.xxxx.xx.19</p>	Стандарт	92			Стандарт	94		99		
		2	1	белый	4	1	1	1	2		
		1	2	коричневый	1	3	2	3	1		
		⊖	⊖	⊖	5	5					
	<p>экр. Пост. ток сеть ⊕ вых. сигнал ⊖ общ. ⊖ провод ⊕</p> <p>8235.xx.xxxx.xx.14/16/17/23</p>	Стандарт	98	97				99			
		2	3	1	белый	2	1	1	1		1
		3	1	3	зеленый	4	3	2	2		
		1	2	2	коричневый	3	2	3	3		2
		⊖	⊕	⊕	⊖	5					3

*) Исполнение 05/35/51: при условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

**) Вентиляция через электрический штекер

Дополнительная информация

Документы

Спецификация

www.trafag.com/H72316

Инструкции

www.trafag.com/H73316

Флаер

www.trafag.com/H70648