ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных датчиков для измерения давления и температуры.
В основе преобразователя с фронтальной плоской мембраной FPT — собственная сенсорная технология Trafag тонкослойной стальной мембраны и высокопроизводительная электроника ASIC. Датчик измеряет с высоким уровнем точности в широком температурном диапазоне и отличается превосходной долговременной стабильностью в сочетании с исключительно гладкой поверхностью диафрагмы.



Сферы применения

- Двигателестроение
- Станкостроение
- Гидравлика
- Технологические процессы
- Водоочистка
- Пищевая промышленность
- Химическая и фармацевтическая промышленность

Особенности

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

Спецификация H72316c 08/2021
Возможны изменения

Технические характеристики			
Принцип измерений	Тонкая пленка на стали	Точность при 25°C тип.	± 0.4 % FS
Диапазон измерений	От 0 ... 1 до 0 ... 100 бар От 0 ... 15 до 0 ... 1500 psi	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В	Температура окружающей среды	-40°C ... +85°C (Кабель PVC 22: -5°C ... +60°C)
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.1 % FS тип.		

Официальный представитель Trafag
в России — ООО "Полтраф СНГ"
+7 (812) 640-36-69
8 (800) 333-65-54
www.poltraf.ru
info@poltraf.ru

trafag sensors controls

Информация для заказа / код заказа

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	6	12	71	0 ... 15	85	170	G1
0 ... 2.5	6	12	75	0 ... 30	85	170	G5
0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	115	170	G6
0 ... 6	12	18	77	0 ... 100	170	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

Электроштекер EN 175301-803-A (DIN 43650-A) Мат. PA	05
Электроштекер M12x1, 5-штыревой, Мат. PA	35
Электроштекер Packard Metri Pack	51
Кабель IP67 (длину кабеля см. в "Аксессуарах"). Матт. ПВХ (кабельный ввод PC), -5°C ... +60°C [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-9B) / 20мА		9 ... 30 В	19
0 ... 5 В	> 2.5 kΩ	< 10 мА	10 ... 30 В	14
1 ... 5 В [3]	> 5.0 kΩ	< 10 мА	10 ... 30 В	25
1 ... 6 В	> 5.0 kΩ	< 10 мА	10 ... 30 В	16
0 ... 10 В	> 5.0 kΩ	< 10 мА	15 ... 30 В	17

Аксессуары

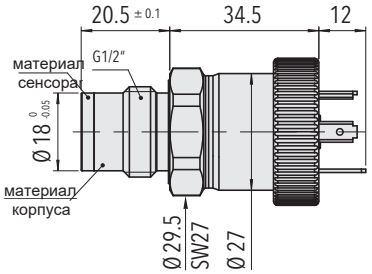
Уплотнительное кольцо DIN 3869, Мат. FPM (FKM) -15°C...+125°C	61
Уплотнительное кольцо DIN 3869, Мат. NBR, -25°C...+100°C	69
Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диам. 4-9 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V0)	46
Розетка EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/силикон, -40°C ... +125°C, для кабеля диам. 4-9 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V0	56
Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диам. 4-9.5 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V2	58
Розетка M12x1, 5-штыревая	33
Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 - (только для выходного сигнала 4 ... 20 мА и штыревой электрический разъем EN175301-803-A / DIN43650-A) [2]	92
Специальное электрическое соединение: Pin 1 Out , Pin 2 -, Pin 3 + (только для выходов 14, 16, 17 и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A) [2]	98
Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (только для выходов 14, 16, 17 и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A) [2]	97
Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 3 -, Pin 5 GR (только для выхода 4...20 мА и штекерного электрического разъема M12x1, 5-штыревого [2]	94
Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 3 - (только для штекерного электрического разъема Packard Metri Pack 3-штыревой) [2]	99
Кабель длиной 1.5 м	1M
Кабель длиной 3.0 м	3M
Кабель длиной 5.0 м	5M

[1] Повышенное давление перегрузки и нестандартный диапазон давления - по запросу
[2] См. "Электрическое подключение"
[3] Не для диапазонов давления 83 и H3

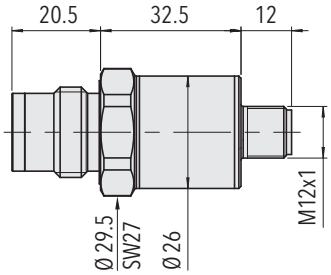
Стандартная продукция (короткие сроки поставки)

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	6	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT2.5A	8235 75 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT4.0A	8235 76 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT6.0A	8235 77 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT10.0A	8235 78 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT16.0A	8235 79 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT25.0A	8235 80 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT40.0A	8235 81 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT100.0A	8235 83 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.4

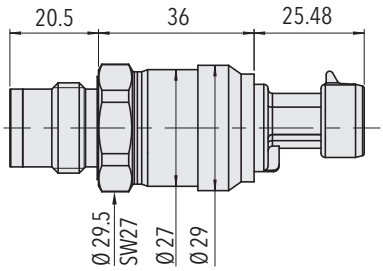
Габаритные размеры



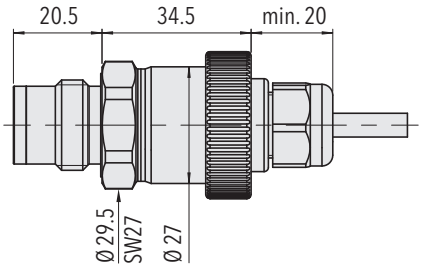
8235.XX.XX91.**05**.XX.XX



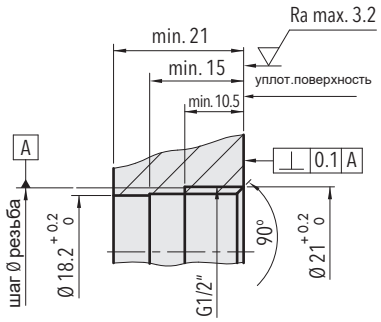
8235.XX.XX91.**35**.XX.XX



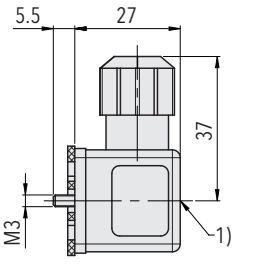
8235.XX.XX91.**51**.XX.XX



8235.XX.XX91.**22**.XX.XX
8235.XX.XX91.**68**.XX.XX

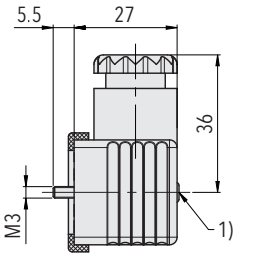


Монтажная резьба G1/2" DIN EN ISO 1179-1



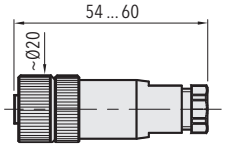
1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8235.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**

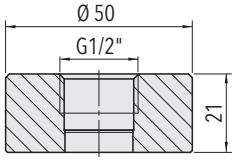


1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8235.XX.XXXX.XX.XX.**58**



8235.XX.XXXX.XX.XX.**33**

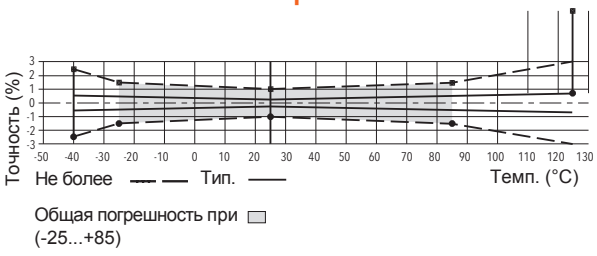


Приварной фланец для
G1/2" (1.4301)
No. C27804

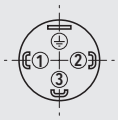
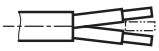
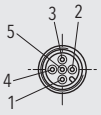
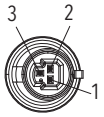
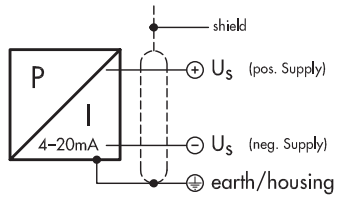
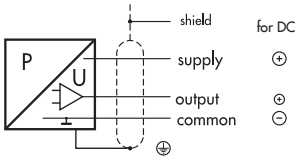
Основные характеристики		
Точность	Общая погрешность при -25 ... +85°C	± 0.5 % ВПИ
	Точность при 25°C	± 0.4 % ВПИ
	NLH при 25°C (BSL)	± 0.1 % ВПИ
	Нулевая точка и диапазон ТС	± 0.005 % ВПИ/К
	Долговременная стабильность 1 год	± 0.2 % ВПИ
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9 ... 30) В 0 ... 5 В: 24 (10 ... 30) В 1 ... 5 В: 24 (10 ... 30) В 1 ... 6 В: 24 (10 ... 30) В 0 ... 10 В: 24 (15 ... 30) В
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
	Задержка включения	Макс. 1.5 с
Условия окружающей среды	Температура среды	-40 ... +125°C
	Рабочая температура	-40°C ... +85°C (Кабель PVC 22: -5°C ... +60°C)
	Степень защиты [1)]	P65, IP67, IP68
	Влажность	Не более 95% относительной влажности
	Вибрации	15 g (50...2000 Гц)
	Удары	50 g/3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Подключение к процессу	1.4542 (AISI630)
	Корпус	1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FPM (FKM) NBR
	Вес	~ 80 ... 110 г (без кабеля)
	Монтажный момент	20 ... 25 Nm без смазки 15 ... 20 Nm со смазкой

[1)] См. "Электрическое подключение"

Точность измерения



Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение					
		IP65*)	IP67/IP68 max. 3m	IP67*)	IP67*)		
		IПром. стандарт EN175301-803A **05**	Кабель **) **22/68**	M12x1 5- pole **35**	Packard Metri Pack 3- pole **51**		
							
Выходной сигнал	 **8235**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	**92**		Стандарт	**94**	**99**
		2	1	белый	4	1	1
		1	2	коричневый	1	3	2
		⏚	⏚	⏚	5	5	
	 **8235**.xx.xxxx.xx.**14/16/17/25**	Стандарт	**98**	**97**			**99**
		2	3	1	белый	2	1
		3	1	3	зеленый	4	3
		1	2	2	коричневый	3	2
		⏚	⏚	⏚	⏚	5	

*) Электрические соединения 05/35/51: при условии, что электрическая розетка установлена в соответствии с инструкциями

**) Вентиляция через конец кабеля; экран в приборе не подключен