ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Преобразователь давления EPN обеспечивает надежное и точное измерение давления в широком диапазоне температур. Его превосходная долговременная стабильность базируется на ведущей технологии тонкослойных сенсоров на стали, разработанной компанией Trafag. Прочная конструкция делает EPN идеальным решением для ответственных промышленных применений, таких как морской флот и железные дороги.



Области применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Машиностроение
- Гидравлика

Отличительные особенности

- Номинальное давление до 2500 бар (Common Rail) с соединением под высоким давлением
- Высокая виброустойчивость
- Термостойкость
- Разные классы точности
- Полностью сварная сенсорная система без дополнительных уплотнений

05/2014
Спецификация H72321
Подлежит изменениям

Технические характеристики			
Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на стали	Точность при +25°C	± 0.5 % ВПИ; ± 0.3 % ВПИ
Диапазон измерения	0 ... 2.5 до 0 ... 2500 бар	Температура среды	–40 ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА; 0.5...4.5 В (ратиометрич.)	Сертификаты	ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

Trafag Sensors & Controls
Швейцария
Индустришстрассе
11 8608 Бубикон
Тел. +41 44 922 32 32
Факс+41 44 922 32 33
www.trafag.com
trafag@trafag.com

trafag sensors controls

Информация для заказа / варианты кода

		8298 .	XX .	XX .	XX .	XX .	XX .	XX
Диапазон измерений	**Диапазон измеряемого давления [бар]**	**Давление перегрузки [бар]**	**Разрушающее давление [бар]**					
	0 ... 2.5	5	100	**75**				
	0 ... 4	8	100	**76**				
	0 ... 6	12	100	**77**				
	0 ... 10	20	200	**78**				
	0 ... 16	80	200	**79**				
	0 ... 25	50	300	**80**				
	0 ... 40	80	300	**81**				
	0 ... 60	120	500	**82**				
	0 ... 100	200	500	**83**				
	0 ... 160	320	1000	**85**				
	0 ... 250	500	1000	**74**				
	0 ... 400	800	1500	**84**				
	0 ... 600	1000	2000	**86**				
	0 ... 1600	3000	4000	**89**				
	0 ... 2000	3000	4000	**90**				
	0 ... 2500	3000	4000	**91**				
Сенсор	Избыточное давление, точность: 0.3%				**23**			
	Избыточное давление, точность: 0.5%				**25**			
Присоединение к процессу	G1/4" внеш. (O-Ring)					**17**		
	R1/4" внеш. [2) 4)]					**19**		
	G1/2" внеш. (Манометр) [2)]					**11**		
	1/4"NPT внеш. [2) 5)]					**30**		
	1/2"NPT внеш. [2) 5)]					**51**		
	M14x1.5 внеш. (Конический уплотнитель: 58°) [3)]					**28**		
	M18x1.5 внеш. (Конический уплотнитель: 58°) [3)]					**29**		
Электрическое подключение	Электрический штекер EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA, виброустойчивость ≤ 600 bar						**04**	
	Электрический штекер EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA, повышенная виброустойчивость						**05**	
	Электрический штекер : DIN72585 Code 1, Мат.: PBT (Мат контактов.: Zn)						**25**	
	Экранированный кабель. Материал: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5мм.² [6)]						**78**	
Выходной сигнал	**Выходной сигнал**	**Давление перегрузки**	**I (Рабочий ток)**	**U (Напряжение)**				
	4 ... 20мА	(U-9В) / 20мА		9 ... 32 В				**19**
	0.5 ... 4.5 В [7)]	≥ 15.0 kΩ	≤ 12 мА	5 В ± 0.25 В ратиометрич.				**23**
Аксессуары	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм							**40**
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм							**43**
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм							**45**
	Электрический штепсель EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR,							**58**
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 + , Вывод 2 - (Только для выходного сигнала 4...20мА электрического штекера EN175301-803-A / DIN43650-A)							**92**
	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)] Для диапазонов ≤ 600 bar
[3)] Для диапазонов > 600 bar
[4)] Только для электрического подключения 04
[5)] Пожалуйста, обратитесь к нам.
[6)] Длину кабеля см. аксессуары
[7)] Только для электрических подключений 25 и 78

Стандартная продукция (срочная доставка)

Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Напряжение [В]	Точность при 25°C [%]
EPN4.0A	8298 76 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...4	8	9...32	±0.2
EPN6.0A	8298 77 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...6	12	9...32	±0.2
EPN10.0A	8298 78 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...10	20	9...32	±0.2
EPN16.0A	8298 79 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...16	32	9...32	±0.2
EPN25.0A	8298 80 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...25	50	9...32	±0.2
EPN40.0A	8298 81 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...40	80	9...32	±0.2
EPN60.0A	8298 82 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...60	120	9...32	±0.2
EPN100.0A	8298 83 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...100	200	9...32	±0.2
EPN250.0A	8298 74 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...250	500	9...32	±0.2
EPN400.0A	8298 84 2517 04 0000 0000 19 43 58	0...400	800	9...32	±0.2

Основные характеристики

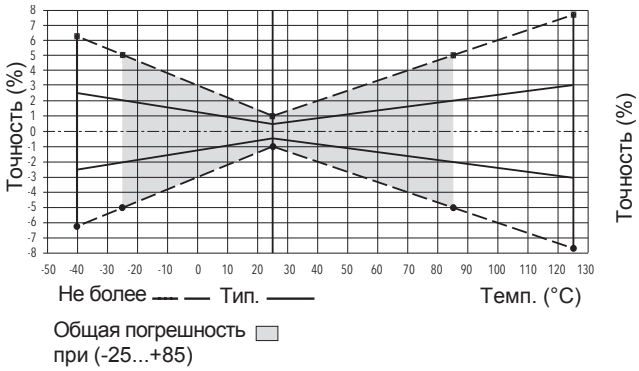
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4...20 мА: 24 (9...32) В 0.5...4.5 В: 5 В ратиометрич.
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
Условия окружающей среды	Температура среды	-40°C ... 125°C
	Рабочая температура	-40°C ... 125°C
	Степень защиты [1)]	Электроподключение 04/05: IP65 Электроподключение25/78: IP69K
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	Электроподключение 04: 10g (50...2000 Гц) Электроподключение 05: 15g (50...2000 Гц) Электроподключение 25: 15g rms Электроподключение 78: 20g rms
	Удар	50g/ 3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-4
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Корпус/ присоединение к процессу	1.4542 (AISI630) /1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Электрический штекер	См. информацию для заказа
	Вес	~ 80...110 г
	Монтажный крутящий элемент	Подключение к процессу 28/29: 30 Нм другие: 25 Нм

[1)] Электроподключение 04/05/25: При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции.

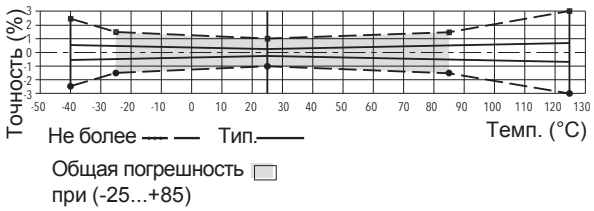
Точность

		Точность измерения 0.5% No. 25	Точность измерения 0.3% No. 23
Точность при -25...+85°C	[% ВПИ]	± 2.0	± 0.5
Точность при +25°C	[% ВПИ]	± 0.5	± 0.3
NLH при +25°C (BSL)	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.1
Нулевая точка и диапазон ТС	[% ВПИ/К]	± 0.03	± 0.005
Долговременная стабильность 1 год при +25 °C	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.2

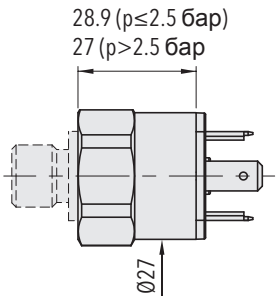
Точность измерения 0.5% ВПИ



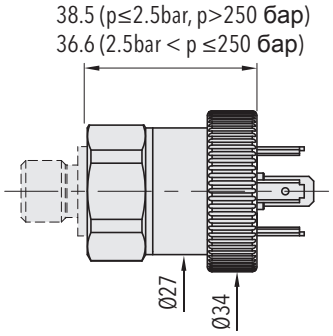
Точность измерения 0.3% ВПИ



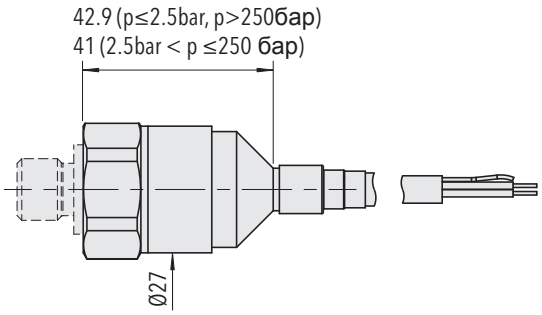
Габаритный чертеж



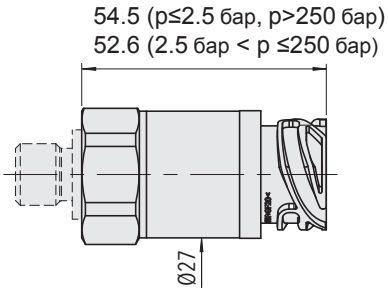
8298.XX.XXXX.04.XX.XX



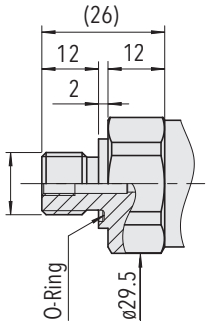
8298.XX.XXXX.05.XX.XX



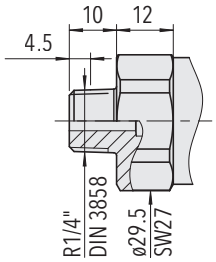
8298.XX.XXXX.



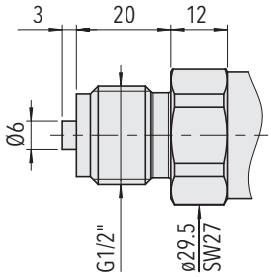
8298.XX.XXXX.25.XX.XX



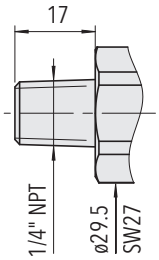
8298.XX.XX17.XX.XX.XX
Диапазон давления ≤ 600 бар



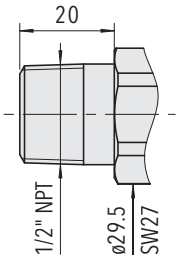
8298.XX.XX19.XX.XX.XX
Диапазон давления ≤ 600 бар



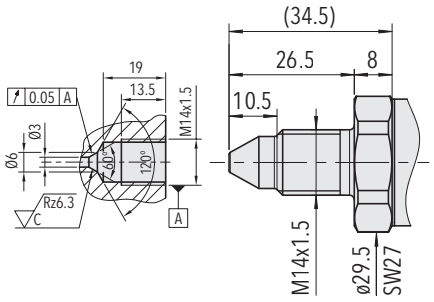
8298.XX.XX11.XX.XX.XX
Диапазон давления ≤ 600 бар



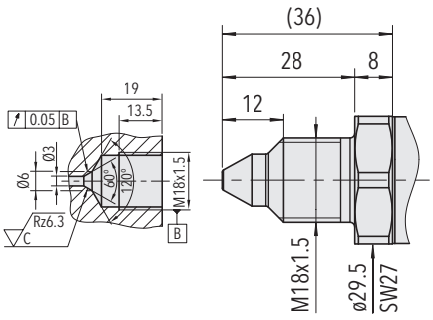
8298.XX.XX30.XX.XX.XX



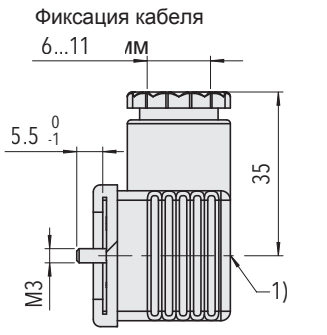
8298.XX.XX51.XX.XX.XX



8298.XX.XX28.XX.XX.XX
Диапазон давления: ≤ 2500 бар



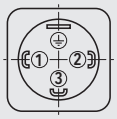
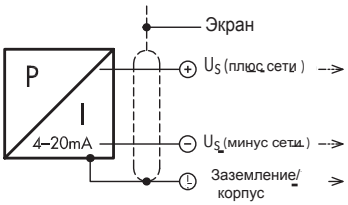
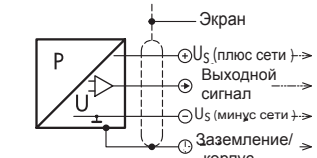
8298.XX.XX29.XX.XX.XX
Диапазон давления: ≤ 2500 бар



Крутящий элемент 50...60 Ncm

8298.XX.XXXX.XX.XX.58

Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение			
		IP65*)		IP69K	IP69K*)
		Пром. стандарт. EN175301-803A **04/05** 		Кабель **) **78** 	DIN 72585**) Код 1 **25** 
Выходной сигнал	 **8298**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	С аксессуаром **92**		
		2	1	Коричневый	1
		1	2	Черный	4
				Желтый/зеленый	3
	 **8298**.xx.xxxx.xx.**23**			Коричневый Синий Черный Желтый/зеленый	1 2 4 3

*) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

**) Вентиляция через электрический штекер

Дополнительная информация		
Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72312
	Инструкции	www.trafag.com/H73311
	Флаер	www.trafag.com/H70669