ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных датчиков для измерения давления и температуры. Преобразователь давления EPN обеспечивает надежное и точное измерение давления в широком диапазоне температур. Его превосходная долговременная стабильность основана на сенсорной технологии тонкой пленки на стали, разработанной компанией Trafag. Прочная конструкция делает EPN идеальным решением для ответственных промышленных применений в таких сферах как морское дело и железные дороги.



Сферы применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Машиностроение
- Гидравлика

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

Спецификация H72321 12/2019

Возможны изменения

Технические характеристики			
Принцип измерений	Тонкая пленка на стали	Точность при 25°C тип.	± 0.5 % FS тип. ± 0.3 % FS тип.
Диапазон измерений	от 0 ... 2.5 до 0 ... 2500 бар	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА 0.5 ... 4.5 В ратиометрический	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % FS тип. ± 0.1 % FS тип.	Сертификаты	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

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

8298 . XX . XX . XX . XX . XX . XX

Диапазон измерений

Диапазон измеряемого давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]	
≤ацццца2.5	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 [10]	3000	4000	**91**

Сенсор

Избыточное давление, точность: 0.3%	**23**
Избыточное давление, точность: 0.5%	**25**

Присоединение к процессу

G1/4” с наружной резьбой (уплотнитель) [2]	**17**
R1/4” с наружной резьбой, DIN3858 [2] [4]	**19**
G1/2” с наружной резьбой (манометр) EN 837 [2]	**11**
1/4” NPT с наружной резьбой [2] [5]	**30**
1/2” NPT с наружной резьбой [2] [5]	**51**
M14x1.5 с наружной резьбой (коническое уплотнение: 58°) [3]	**28**
M18x1.5 с наружной резьбой (коническое уплотнение: 58°) [3]	**29**

Электрическое подключение

Электрический штекер EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA, виброустойчивость ≤ 600 бар	**04**
Электрический штекер EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA, повышенная виброустойчивость	**05**
Электрический штекер: DIN72585 Код 1, Мат.: PBT (Материал контактов: Zn)	**25**
Электрический штекер: MIL-C 26482, 6-полюсной, металл 8)	**78**
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**
Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40... +90°C, для кабеля диам. 4-9 мм, стандарт воспламеняем. UL94-V0	**46**
Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/силикон, -40... +125°C, для кабеля диам. 4-9 мм, стандарт восплам. UL94-V0	**56**
Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40... +90°C, для кабеля диам. 4-9.5 мм, стандарт воспламен. UL94-V2 [9]	**58**
Розетка MIL-C 26482, 6-полюсная, металл	**32**
Специальное электрическое подключение: Pin 1 +, Pin 2 - (только для выходного сигнала 4 ... 20 мА и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	**92**
Кабель длиной 1.5 м	**1M**
Кабель длиной 3.0 м	**3M**
Кабель длиной 5.0 м	**5M**

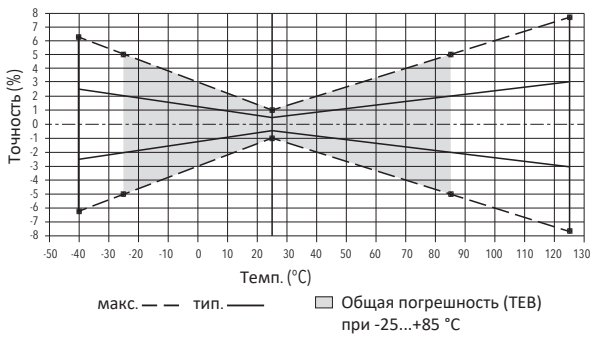
1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления по - запросу
2) Для диапазонов ≤ 600 бар
3) Для диапазонов > 600 бар
4) Только для электрического подключения 04
5) По запросу
6) Длина кабеля: см. "Аксессуары"
7) Только для электрических подключений 25 и 78
8) Для диапазонов давления < 40 бар - по запросу
9) Без морского сертификата DNV-GL
10) Без морских сертификатов

Характеристики		
Электрические характеристики	Выход / напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9 ... 32) В 0.5 ... 4.5 В: 5 В ратиометрич.
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
Условия окружающей среды	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
	Класс защиты [1)]	IP65, IP67, IP69K
	Влажность	Не более 95 % относительной влажности
	Вибрации	Электрич. соед. 04/02: 10 г (50...2000 Гц) Электрич. соед. 05: 15 г (50...2000 Гц) Электрич. соед. 25: 15 г RMS Электрич. соед. 78: 20 г RMS
	Удары	50 г / 3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-4
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Присоединение к процессу	1.4542 (AISI630)
	Корпус	1.4301 (AISI304) кроме штекерного электрич. разъема 04 и 2.5...250 бар: 1.4542 (AISI630)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Электрический штекер	См. информацию для заказа
	Вес	~ 80...110 г
	Монтажный момент	25 Nm Подключение к процессу 28/29: 30 Nm

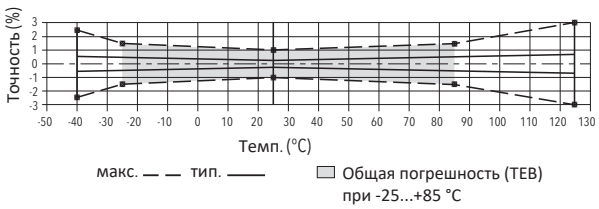
[1)] См. "Электрическое подключение"

Точность			
		Точность измерений 0.5% No. 25	**Точность измерений 0.3%** No. 23
Общая погрешность 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/K]	± 0.03	± 0.005
Долгосроч. стабильность 1 год при +25°C	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.2

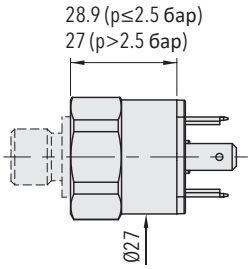
Точность измерений 0.5 %



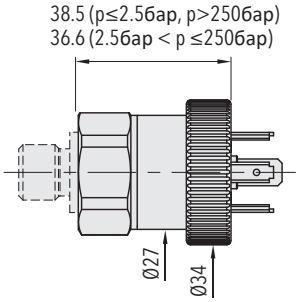
Точность измерений 0.3 %



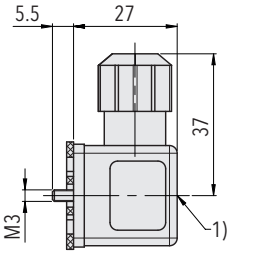
Габаритные размеры



8298.XX.XXXX.**04**.XX.XX

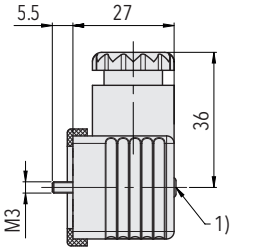


8298.XX.XXXX.**05**.XX.XX



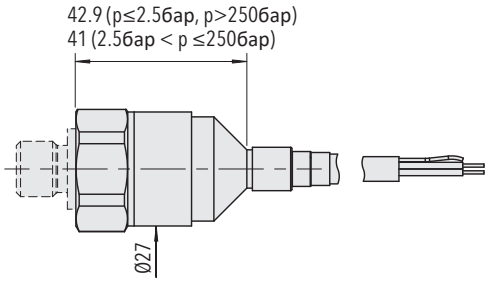
1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8298.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**

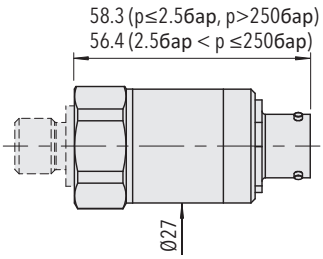


1) Момент затяжки 50...60 Ncm

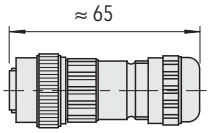
8298.XX.XXXX.XX.XX.**58**



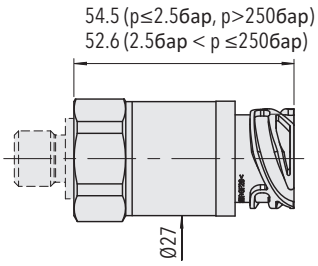
8298.XX.XXXX.**78**.XX.XX



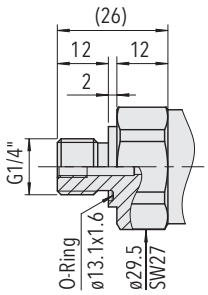
8298.XX.XXXX.**02**.XX.XX



8298.XX.XXXX.02.XX.**32**

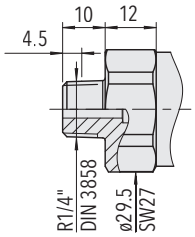


8298.XX.XXXX.**25**.XX.XX



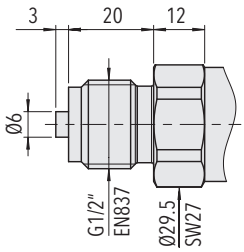
8298.XX.XX**17**.XX.XX.XX

Диапазоны давления: ≤ 600 бар



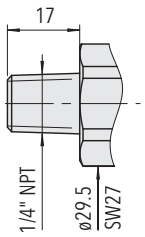
8298.XX.XX**19**.XX.XX.XX

Диапазоны давления: ≤ 600 бар

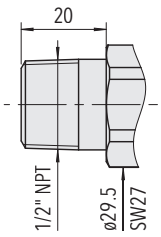


8298.XX.XX**11**.XX.XX.XX

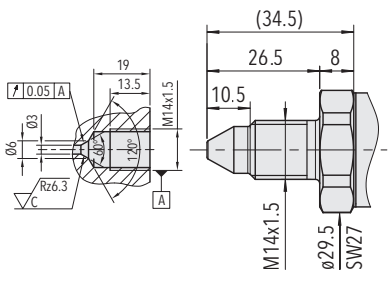
Диапазоны давления: ≤ 600 бар



8298.XX.XX**30**.XX.XX.XX

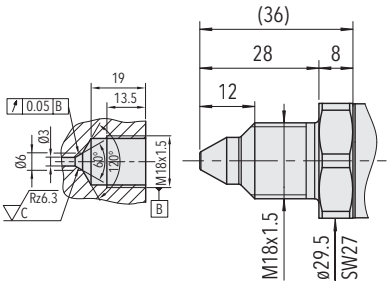


8298.XX.XX**51**.XX.XX.XX



8298.XX.XX**28**.XX.XX.XX

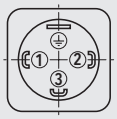
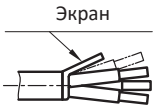
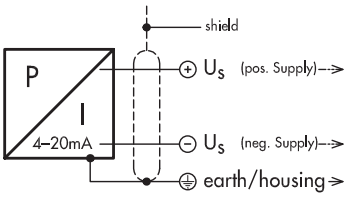
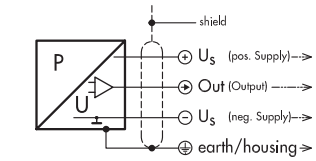
Диапазоны давления: ≤ 2500 бар



8298.XX.XX**29**.XX.XX.XX

Диапазоны давления: ≤ 2500 бар

Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение				
		IP65*)		IP69K	IP67*)	IP69K*)
		Промышленный стандарт EN175301-803A **04/05** 		Кабель **) **78**  Экран	MIL-C 26482 **02** 	DIN 72585**) Код 1 **25** 
Выходной сигнал	 **8298**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	с аксессуаром **92**			
		2	1	коричневый	A	1
		1	2	черный	B	4
		⏚	⏚	желтый / зеленый	E	3
	 **8298**.xx.xxxx.xx.**23**			коричневый		1
				голубой		2
				черный		4
				желтый / зеленый		3

*) При условии, что гнездовой разъем установлен в соответствии с инструкциями

**) Вентиляция через конец кабеля