ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ МОРСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Швейцарская компания Trafag, ведущий международный поставщик высококачественных контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры, представляет промышленный датчик давления EPN 8288. Как и его надежный предшественник EPN 8298, этот прибор отличается исключительной прочностью и надежной измерительной ячейкой на основе тонкой пленки на стали. Тройной запас устойчивости к избыточному давлению, широкий диапазон рабочих температур (до +125 °C) и морские сертификаты делают EPN 8288 идеальным решением для широкого спектра сложных сфер применения.



Применение

- Судостроение
- Двигателестроение
- Станкостроение
- Гидравлика

Особенности

- Отличная долговременная стабильность
- Высокая устойчивость к избыточному давлению
- Полностью сварная сенсорная конструкция без дополнительных уплотнений
- Различные классы точности

Спецификация H72318f 01/2020

Возможны изменения

Технические характеристики			
Принцип измерения	Тонкая пленка на стали	Точность при +25 °C	± 0,5 % от полной шкалы ± 0,3 % от полной шкалы
Диапазон измерения	от 0 ... 2,5 до 0 ... 600 бар от 0 ... 30 до 0 ... 7500 psi	Температура рабочей среды	-40 °C ... +125 °C
Выходные сигналы	4 ... 20 мА, 0 ... 10 В пост. тока	Температура окружающей среды	-40 °C ... +125 °C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0,2 % от полной шкалы ± 0,1 % от полной шкалы	Сертификация	DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

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

Код заказа

8288 . XX XX XX XX XX XX

Диапазон измерений [1]

Диапазон измерения давления (бар)	Избыточное давление (бар)	Давление разрыва (бар)	
0 ... 2.5	7.5	50	**75**
0 ... 4	12	60	**76**
0 ... 6	18	100	**77**
0 ... 10	30	200	**78**
0 ... 16	48	200	**79**
0 ... 25	75	300	**80**
0 ... 40	120	300	**81**
0 ... 60	180	400	**82**
0 ... 100	300	500	**83**
0 ... 160	480	750	**85**
0 ... 250	750	1000	**74**
0 ... 400	1000	2000	**84**
0 ... 600	1500	2500	**86**

Диапазон измерения давления (psi)	Избыточное давление (psi)	Давление разрыва (psi)	
0 ... 30	90	700	**G5**
0 ... 50	150	850	**G6**
0 ... 100	300	1450	**G7**
0 ... 150	450	2500	**G8**
0 ... 200	600	2500	**GA**
0 ... 250	750	2500	**G9**
0 ... 300	900	4000	**HA**
0 ... 400	1200	4000	**H0**
0 ... 500	1500	4000	**H1**
0 ... 1000	3000	5000	**H2**
0 ... 1500	4500	7000	**H3**
0 ... 2000	6000	10000	**H5**
0 ... 3000	9000	14500	**G4**
0 ... 5000	12500	21750	**H4**
0 ... 7500	18750	29000	**H6**

Сенсор

Относительное давление, точность: 0,3 %. Материал соединения и корпуса: 1.4542 (AISI630)	**23**
Относительное давление, точность: 0,5 %. Материал соединения и корпуса: 1.4542 (AISI630)	**25**
Относительное давление, точность: 0,3 %. Материал соединения и корпуса: 1.4404 (AISI316L) [2]	**33**
Относительное давление, точность: 0,5 %. Материал соединения и корпуса: 1.4404 (AISI316L) [2]	**35**

Соединение

G1/4" наружная резьба (уплотнение)	**17**
G1/2" наружная резьба (манометр) EN 837 [3]	**11**
1/4" NPT наружная резьба [3]	**30**
1/2" NPT наружная резьба [3]	**51**
R1/4" наружная резьба, DIN3858 [3]	**19**
M14x1.5 наружная резьба, DIN6149-2 [3]	**31**
Наружная резьба 9/16"-18UNF, SAE6 (J1926), уплотнение: accessory 61 [3]	**61**

Электрическое подключение

Штекерный электрический разъем EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA	**05**

Выходной сигнал

Выход	Сопротивление нагрузки	I (сила тока)	U (напряжение)	
4 ... 20 mA	(Питание 9 V) / 20 мА		9 ... 32 В пост. тока	**19**
0 ... 10 VDC	> 5 kΩ	< 10 мА	15 ... 32 В пост. тока	**17**

Аксессуары

Уплотнение FPM, -18°C ... +125°C	**61**
Уплотнение EPDM, -40°C ... +125°C	**63**
Уплотнение NBR, -25°C ... +100°C	**83**
Демпфер пульсаций ø 1,0 мм, материал 1.4305 [4]	**40**
Демпфер пульсаций ø 0,4 мм, материал 1.4305 (сенсоры 23, 25) соотв. 1.4404 (сенсоры 33, 35) [4]	**44**
Электрич. разъем EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диам. 4 … 9 мм, стандарт воспламен. UL94-V0	**46**
Электрич. разъем EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C, для кабеля диам. 4 … 9 мм, станд. восплам. UL94-V0	**56**
Электрич. разъем EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диам.4 … 9.5 мм, стандарт восплам. UL94-V2	**58**
Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 - (только для выхода 4 ... 20 мА и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	**92**
Специальное электрическое соединение: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (только для выхода 0 ... 10 В пост.тока и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	**98**
Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (только для выхода 0 ... 10 В пост.тока и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	**97**
Специальная упаковка [5]	**VM**

1) Индивидуальные диапазоны - по запросу
2) Только для диапазона давления ≥ 0 … 10 бар
3) По требованию
4) Не для варианта соединения 11
5) Количество датчиков в заказе должно быть кратно 50

Стандартная продукция (быстрая поставка)					
Номер	**Код**	**Диапазон давления (бар)**	**Макс. давление перегрузки (бар)**	**Выход**	**Напряжение (В пост. тока)**
EPN2.5A	8288 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN4.0A	8288 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN6.0A	8288 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN10.0A	8288 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN16.0A	8288 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN25.0A	8288 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN40.0A	8288 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN60.0A	8288 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN100.0A	8288 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN160.0A	8288 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN250.0A	8288 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN400.0A	8288 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	4 ... 20 мА	9 ... 32
EPN600.0A	8288 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	4 ... 20 мА	9 ... 32

Характеристики

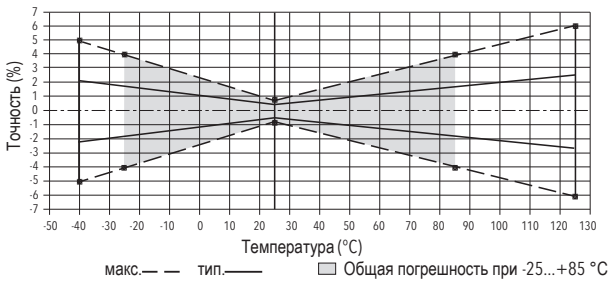
Электрические характеристики	Выход / напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9 ... 32) В пост. тока 0 ... 10 В пост. тока 24 (15 ... 32 В пост. тока)
	Время отклика	Станд. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
	Задержка включения	100 мс
	Защита от обратн. полярности, устойчивость к коротк. замыканию при 25 °C в теч. 5 мин.	4...20 мА: для U_s = 32 В пост.тока 0...10 В пост.тока: для U_s = 28 В пост.тока
Условия окружающей среды	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
	Класс защиты [1)]	IP65
	Влажность	IEC 60068-2-30 (damp heat, cyclic, 100 % RH при +55°C)
	Вибрации	15 г RMS (20...2000 Hz) согласно EN 60068-2-64 25 г sin (10...2000 Hz), 1 oct./min, (1x при 25°C) согласно EN 60068-2-6
	Удар	500 г / 1 мс согласно EN 60068-2-27
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3, IACS UR E10
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2, IACS UR E10
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Присоединение к процессу	1.4542 (AISI630) или 1.4404 (AISI316L)
	Корпус	1.4542 (AISI630) или 1.4404 (AISI316L)
	Уплотнение	FPM/EPDM/NBR
	Электрический штекер	См. информацию для заказа
	Вес	около 80 ... 110 г
	Монтажный момент	25 Nm

[1)] См. Электрическое подключение

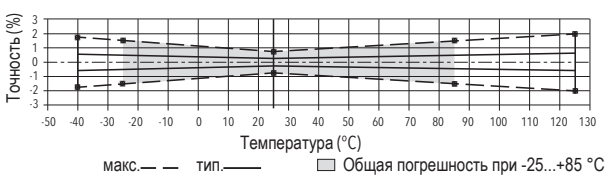
Точность

		Класс точности 0.5 % N 25/35	**Класс точности 0.3 %** N 23/33
ТЕВ при -25 ... +85°C	[% ВПИ]	± 1.75	± 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
Долговрем. стабильн. 1 год при +25°C	[% ВПИ]	± 0.1	± 0.1

Точность 0.5 %

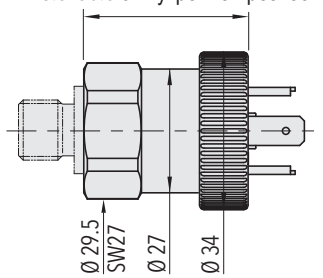


Точность 0.3 %

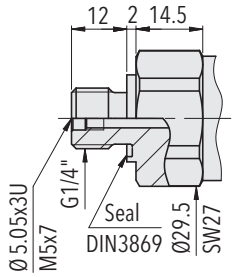


Габаритные размеры

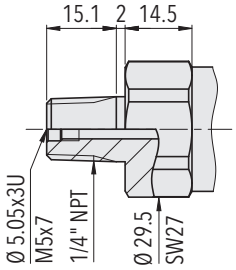
36–38 с наружной резьбой
48.5–50.5 с внутренней резьбой



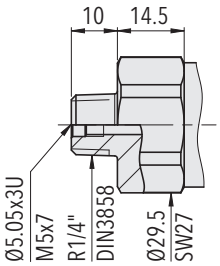
8288.XX.XXXX.**05**.XX.XX



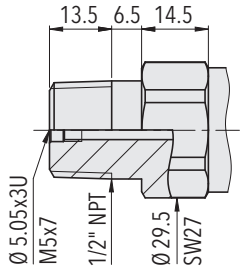
8288.XX.XX**17**.XX.XX.XX



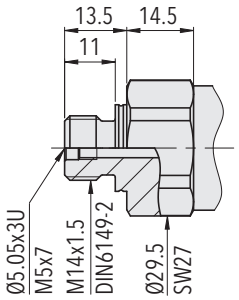
8288.XX.XX**30**.XX.XX.XX



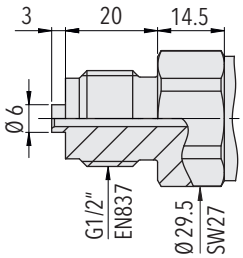
8288.XX.XX**19**.XX.XX.XX



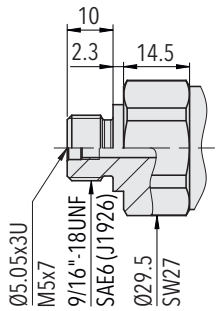
8288.XX.XX**51**.XX.XX.XX



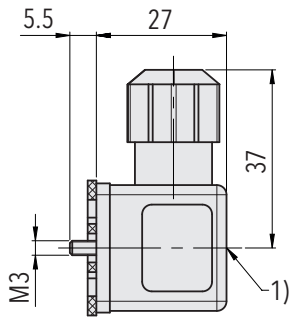
8288.XX.XX**31**.XX.XX.XX



8288.XX.XX**11**.XX.XX.XX

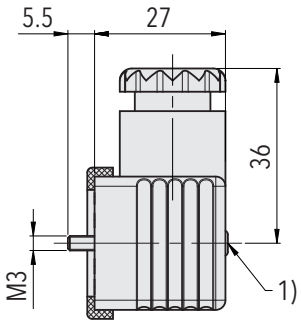


8288.XX.XX**61**.XX.XX.XX



1) Момент затяжки 50...60 Ncm

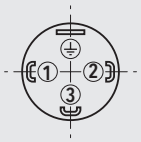
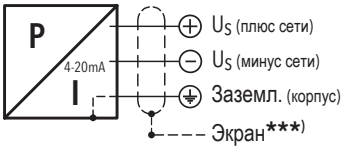
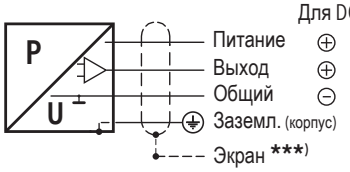
8288.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**



1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8288.XX.XXXX.XX.XX.**58**

Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение		
		IP65, IP67*)		
		Промышленный стандарт EN175301-803A **) **05** 		
Выходной сигнал	 **8288**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт 2 1 ⏚	**92** 1 2 ⏚	
	 **8288**.xx.xxxx.xx.**17**	Стандарт 2 3 1 ⏚	**98** 3 1 2 ⏚	**97** 1 3 2 ⏚

*) При условии, что разъем установлен согласно инструкции

**) Вентиляция через электрический штекер

***) Только электрическая розетка с подключением экрана