ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Швейцарская компания Trafag — ведущий международный производитель высококачественных датчиков для измерения давления и температура. Разработанный специально для железнодорожной отрасли, датчик давления EPR обеспечивает надежное и точное измерение давления в широком диапазоне температур. Его превосходная долговременная стабильность основана на использовании передовой тонкопленочной сенсорной технологии от Trafag.



Сферы применения

- Железные дороги

Особенности

- Компактная конструкция
- Высокая термоустойчивость
- Различные классы точности
- Полностью сварная стальная сенсорная система без дополнительных уплотнений
- Электрическая прочность: 500 В переменного тока, 50 Гц, соответствует EN 50155 (для железных дорог)

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 ... 600 бар	Температура среды	-40°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % FS тип. ± 0.1 % FS тип.	Сертификат	EN 50155 (для железных дорог)

08/2021
СпецификацияH72311g
Возможны изменения

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

					8293 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Диапазон измерений [1]	**Диапазон измерения 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	32	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**						
Сенсор	Относительное давление, точность: 0.3 %					**23**				
	Относительное давление, точность: 0.5 %					**25**				
Присоед. к процессу	G1/4" с наружной резьбой (уплотнитель)						**17**			
	R1/4" с наружной резьбой [2]						**19**			
	1/4" NPT с наружной резьбой [3]						**30**			
	1/2" NPT с наружной резьбой [3]						**51**			
Электрич. подключение	Штекерный электрический разъем EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA							**04**		
	Штекерный электрический разъем EN 175301-803-A, Мат. PA, повышенная выброустойчивость							**05**		
	Штекерный электрический разъем MIL-C 26482, 6-полюсной, металл [4]							**02**		
Выходной сигнал	**Выход**	**Сопротивление нагрузке**	**I (рабочий ток)**	**U (напряжение)**					**19**	
	4... 20 мА	(Питание-9 В) / 20 мА		9 ... 32 В						
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 воспламеняемости UL94-V0									**46**
	Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/силикон, -40... +125°C, для кабеля диам. 4-9 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V0									**56**
	Розетка EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -4 ... +90°C, для кабеля диам. 4-9.5 мм, стандарт воспламеняемости UL94-V2									**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**

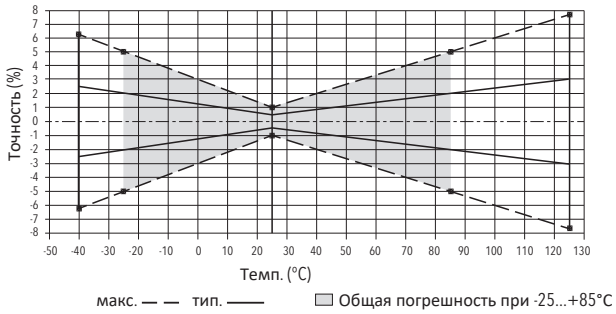
1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления - по запросу
2) Только для электрического подключения 04
3) По запросу
4) Для диапазонов давления < 40 бар по запросу

Характеристики		
Электрические характеристики	Диэлектрическая совместимость	500 В перем.тока, 50 Гц
	Сопротивление изоляции	> 10 MΩ, 500 В пост.тока
	Выход / напряжение питания	4...20 мА: 24 (9...32) В пост. тока
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
Внешние условия	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
	Класс защиты [1)]	IP65, IP67
	Влажность	Не более 95 % относит. влажности
	Вибрации	Эл. соед. 04/02: 10 г (20...2000 Гц)/5г RMS Электрич. соед. 05: 15 г (20...2000 Гц)
	Удары	50 г / 11 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-4
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Подключение к процессу	Диапазоны давления ≤ 250 бар и > 600 бар: 1.4542 (AISI630) Диапазоны давления > 250 бар и ≤ 600 бар: 1.4301 (AISI304)
	Корпус	1.4301 (AISI304) кроме электрического разъема 04 и 2.5 ... 250 бар: 1.4542 (AISI630)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Штекерный электрический разъем	См. информацию для заказа
	Вес	~ 80...110 г
	Монтажный момент	25 Nm

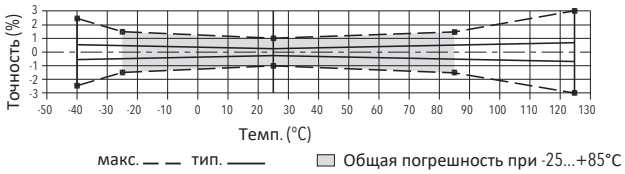
[1)] См. "Электрическое подключение"

Точность			
		Точность измерений 0.5% No. 25	**Точность измерений 0.3%** No. 23
Общая погрешность при -25...+85°C	[% FS тип.]	± 2.0	± 0.5
Точность при +25°C	[% FS тип.]	± 0.5	± 0.3
NLH при +25°C (BSL)	[% FS тип.]	± 0.2	± 0.1
Нулевая точка и интервал TC	[% FS/K тип.]	± 0.03	± 0.005
Долгосрочная стабильн. 1 год при +25°C	[% FS тип.]	± 0.2	± 0.2

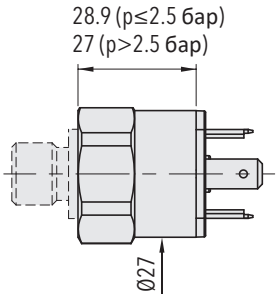
Точность измерений 0.5 %



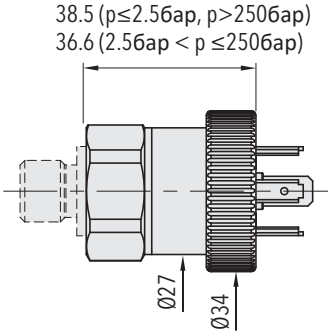
Точность измерений 0.3 %



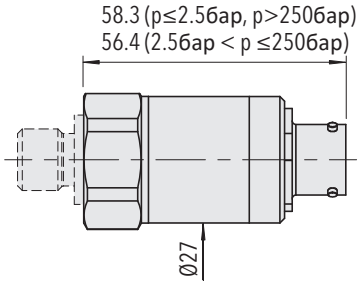
Габаритные размеры



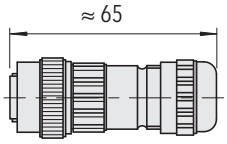
8293.XX.XXXX.**04**.XX.XX



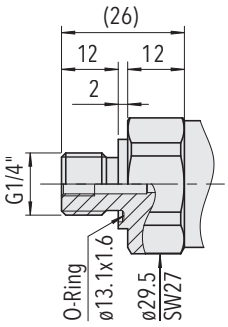
8293.XX.XXXX.**05**.XX.XX



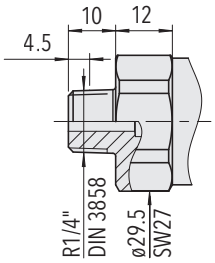
8293.XX.XXXX.**02**.XX.XX



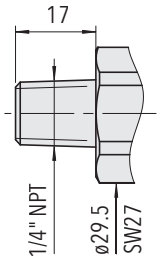
8293.XX.XXXX.02.XX.**32**



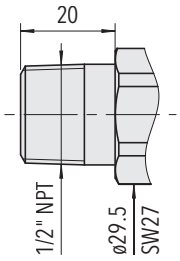
8293.XX.XX**17**.XX.XX



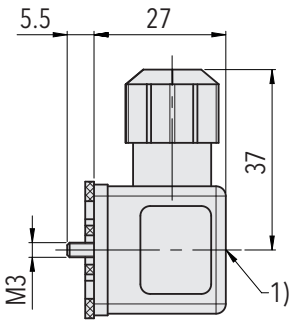
8293.XX.XX**19**.XX.XX



8293.XX.XX**30**.XX.XX

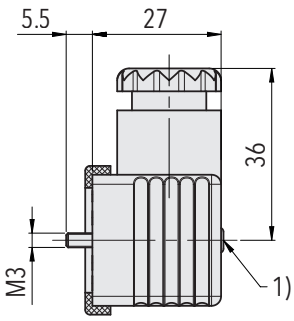


8293.XX.XX**51**.XX.XX



1) Момент затяжки 50...60 Ncm

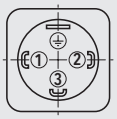
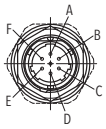
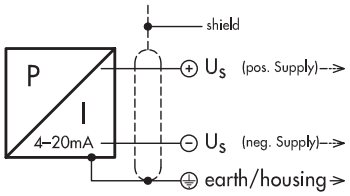
8293.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**



1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8293.XX.XXXX.XX.XX.**58**

Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение		
		IP65		IP67*
		Пром.стандарт EN175301-803A **04/05** 		MIL-C 26482 **02** 
Выходной сигнал	 **8293**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	с аксессуаром **92**	
		2	1	A
		1	2	B
		⏚	⏚	E

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