ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

Швейцарская компания Trafag — ведущий мировой производитель высококачественных приборов для измерения и контроля давления и температуры.



Сферы применения

- Испытательные стенды
- Железные дороги
- Станкостроение
- Гидравлика
- Технологические процессы

Особенности

- Очень компактная конструкция
- Классы точности 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %
- Отличная термостойкость
- Абсолютное и избыточное давление
- Опционально: Диэлектрическая прочность 500 В перем. тока в соответствии со стандартом EN 50155 (для железных дорог)

Технические характеристики			
Принцип измерений	Тонкая пленка на стали	Точность при 25°C тип.	± 0.3 % FS тип. ± 0.15 % FS тип. ± 0.1 % FS тип.
Диапазон измерений	От 0 ... 2.5 до 0 ... 600 бар От 0 ... 30 до 0 ... 7500 psi	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В, 0.5 ... 4.5 В ратиометр.	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % FS тип. ± 0.1 % FS тип.		

Спецификация H72300x 06/2021
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

8253 . XX XX XX XX XX XX

Диапазон измерений [1]

Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Давление разрушения [bar]		Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Давление разрушения [bar]	
0 ... 2.5 [2]	5	50	**75**	0 ... 30	60	700	**G5**
0 ... 4	8	60	**76**	0 ... 50	100	850	**G6**
0 ... 6	12	100	**77**	0 ... 100	200	1450	**G7**
0 ... 10	20	200	**78**	0 ... 150	300	2500	**G8**
0 ... 16	32	200	**79**	0 ... 200	400	2500	**GA**
0 ... 25	50	300	**80**	0 ... 250	500	2500	**G9**
0 ... 40	80	300	**81**	0 ... 300	600	4000	**HA**
0 ... 60	120	400	**82**	0 ... 400	800	4000	**H0**
0 ... 100	200	500	**83**	0 ... 500	1000	4000	**H1**
0 ... 160	320	750	**85**	0 ... 1000	2000	5000	**H2**
0 ... 250	500	1000	**74**	0 ... 1500	3000	7000	**H3**
0 ... 400	800	1500	**84**	0 ... 2000	4000	10000	**H5**
0 ... 600	1000	2000	**86**	0 ... 3000	6000	14500	**G4**
				0 ... 5000	10000	21750	**H4**
				0 ... 7500	15000	29000	**H6**

Сенсор

Избыточное давление, точность: 0.3 % [8]	**23**
Избыточное давление, точность: 0.15 %	**21**
Избыточное давление, точность: 0.1 %	**24**
Абсолютное давление, точность: 0.3 % [4]	**43**
Абсолютное давление, точность: 0.15 % [4]	**41**
Абсолютное давление, точность: 0.1 % [4]	**44**

Подключ. к процессу

G1/4” с наружной резьбой (уплотнение)	**17**
1/4” NPT с наружной резьбой	**30**
1/4” NPT с внутренней резьбой [7]	**13**
7/16”-20UNF с наружной резьбой [3] [4]	**18**
7/16”-20UNF с внутренней резьбой, DIN3866 (открыватель клапана) [3] [4]	**24**
7/16”-20UNF с наружной резьбой, SAE4 (J1926)	**42**
9/16”-18UNF с наружной резьбой, SAE6 (J1926), уплотнитель: аксессуары 61 [3] [7]	**61**
3/8”-24UNF SAE3 с наружной резьбой (J514) [3] [7]	**66**
R1/4” с наружной резьбой, DIN2999 [3] [7]	**20**
M14x1.5 с наружной резьбой DIN EN ISO 6149-2 [3] [7]	**31**

Электрич. подключение

Штекерный электрический разъем, промышленный стандарт (контактное расстояние 9.4 мм), Мат. PBT	**01**
Штекерный электрический разъем M12x1, 4-полюсной, Мат. PBT	**32**
Штекерный электрический разъем M12x1, 5-полюсной, Мат. PBT	**35**
Штекерный электрический разъем MIL-C 26482, 6-полюсной, металл	**02**
Кабель, мат. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 мм² [7]	**08**

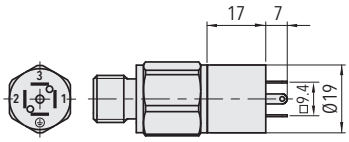
Выходной сигнал

Выход	Сопротивление нагрузке	I (рабочий ток)	U (напряжение)	
4 ... 20 мА	(Питание-9 В) / 20 мА		24 (9 ... 32) VDC	**19**
0 ... 5 В	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 мА	24 (9 ... 32) VDC	**14**
1 ... 6 В	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 мА	24 (9 ... 32) VDC	**16**
0 ... 10 В	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 мА	24 (15 ... 32) VDC	**17**
0.5 ... 4.5 В	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 мА	5 (4.5 ... 5.5) VDC ратиометрич.	**23**

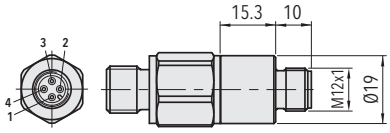
		8253 . XX XX XX XX XX XX
Аксессуары	Электрическая розетка M12x1, 5-полюсная, для электрических соединений 32 и 35	33
	Штекер электрический, промышленный стандарт	34
	Соответствует стандарту EN 50155 (железные дороги), электрическая прочность: 500 В переменного тока, 50 Гц [5]	11
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм [6]	40
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм [6]	43
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм [6]	45
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 2 Ground, Pin 3 -, Pin 4 Out (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерный электрический разъем 32, M12x1, 4-полюсной)	96
	Специальное электрическое соединение: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E Ground (Pin B и D соединены) (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерного электрического разъема MIL-C 26482)	F3
	Длина кабеля 0.5 м	EM
	Длина кабеля 1.0 м	1M
	Длина кабеля 2.0 м	2M

1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления - по запросу
2) Точность измерений 0.3 %
3) Только для избыточного давления
4) Максимально допустимый диапазон давления 40 бар
5) Только с выходом 19
6) Только для вариантов присоединения к процессу 17, 20, 30, 31, 42 и 61
7) По запросу
8) Используйте NAH 8254 для точности 0,3% и NAR 8258 для железнодорожных применений

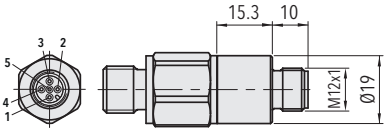
Габаритные размеры



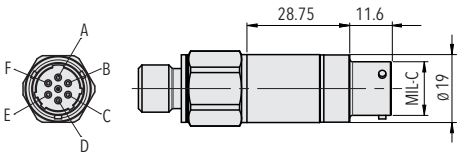
8253.XX.XXXX.**01**.XX.XX



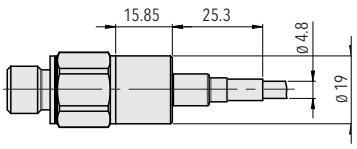
8253.XX.XXXX.**32**.XX.XX



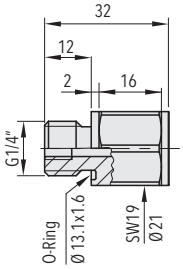
8253.XX.XXXX.**35**.XX.XX



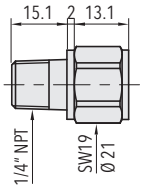
8253.XX.XXXX.**02**.XX.XX



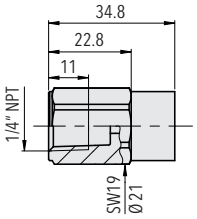
8253.XX.XXXX.**08**.XX.XX



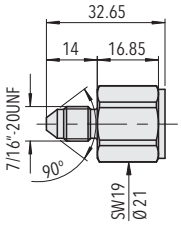
8253.XX.**2**X**17**.XX.XX.XX



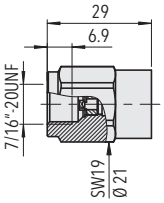
8253.XX.**2**X**30**.XX.XX.XX



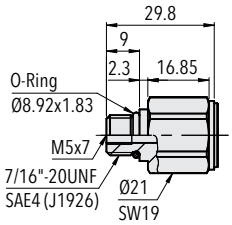
8253.XX.**2**X**13**.XX.XX.XX



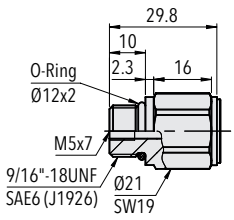
8253.XX.**2X18**.XX.XX.XX



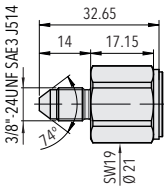
8253.XX.**2**X**24**.XX.XX.XX



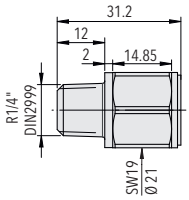
8253.XX.**2**X**42**.XX.XX.XX



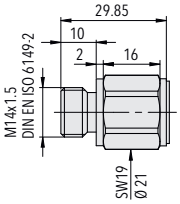
8253.XX.**2**X**61**.XX.XX.XX



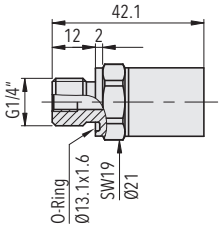
8253.XX.**2**X**66**.XX.XX.XX



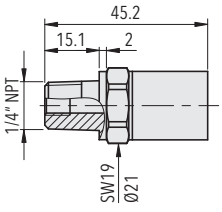
8253.XX.**2**X**20**.XX.XX.XX



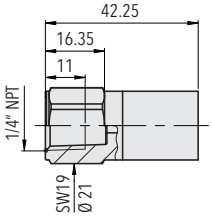
8253.XX.**2**X**31**.XX.XX.XX



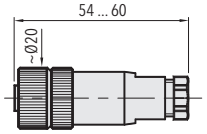
8253.XX.**4**X**17**.XX.XX.XX



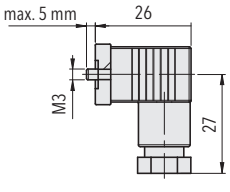
8253.XX.**4**X**30**.XX.XX.XX



8253.XX.**4**X**13**.XX.XX.XX



8253.XX.XXXX.XX.XX.**33**



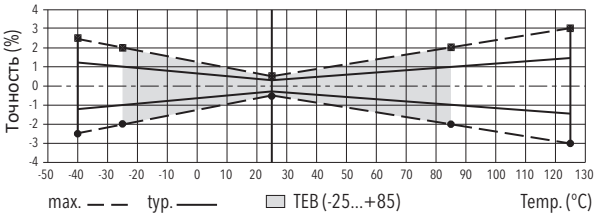
8253.XX.XXXX.XX.XX.**34**

Характеристики		
Электрические характеристики	Выход / напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9 ... 32) В 0 ... 5 В: 24 (9 ... 32) В 1 ... 6 В: 24 (9 ... 32) В 0 ... 10 В: 24 (15 ... 32) В 0.5 ... 4.5 В: 5 В ратиометрич.
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
	Время задержки включения	1 с
Внешние условия	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
	Класс защиты [1)]	Мин. IP65
	Влажность	Макс. 95 % относит. влажности
	Вибрации	40 г (20...2000 Гц)
	Удары	100 г / 11 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Присоединение к процессу	Диап. давления ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) Диап. давления > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Корпус	1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Штекерный электрический разъем	См. информацию для заказа
	Вес	~ 50 г
	Монтажный момент	25 Nm

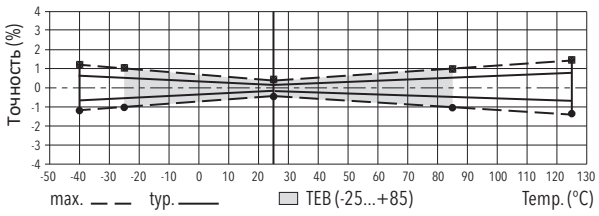
[1)] См. "Электрическое подключение"

Точность				
		Точность измерений 0.3 % No. 23/43	**Точность измерений 0.15 %** No. 21/41	**Точность измерений 0.1 %** No. 24/44
ТЕВ при -25...+85°C	[% FS тип.]	± 1.0	± 0.5	± 0.4 (0 ... 65°C)
ТЕВ при -25...+85°C; от 0...4 до 0...100 бар	[% FS тип.]	-	-	± 0.4
ТЕВ при 0...+65°C; от 0...4 до 0...100 бар	[% FS тип.]	-	-	± 0.25
Точность при +25°C	[% FS тип.]	± 0.3	± 0.15	± 0.1
NLH при +25°C (BSL)	[% FS тип.]	± 0.2	± 0.1	± 0.1
Нулевая точка и интервал ТС	[% FS/K тип.]	± 0.01	± 0.002	± 0.002
Долговременная стабильность 1 год при +25°C	[% FS тип.]	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1

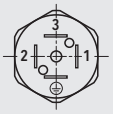
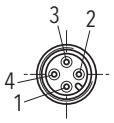
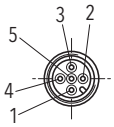
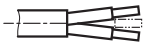
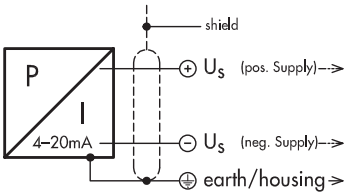
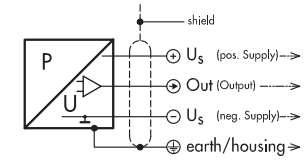
Точность измерений 0.3 %



Точность измерений 0.15 %



Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение					
		IP65 *)	IP67 *)		IP67 *) **)		IP67 **)
		Пром. стандарт EN175301-803A	M12x1 4-полюсной	M12x1 5-полюсной	MIL-C 26482		Кабель
		01	**32**	**35**	**02**		**08**
							
Output signal	 shield; P; I; 4–20mA; U_S (pos. Supply)→; U_S (neg. Supply)→; earth/housing → **8253**.xx.xxxx.xx.**19**	2	1	4			красный
		1	3	1			черный
		⏚	4	5			-
Output signal	 shield; P; U; U_S (pos. Supply)→; Out (Output)→; U_S (neg. Supply)→; earth/housing → **8253**.xx.xxxx.xx.**14/16/17/23**			**96**			**F3**
		1	1	1	2	A	A	красный
		2	2	4	4	B	C	зеленый
		3	3	3	3	C/D	B/D	черный
		⏚	4	2	5	E	E	-

*) При условии, что электрическое соединение выполнено согласно инструкции

**) Вентиляция через штекерный электрический разъем/конец кабеля