

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры.



Области применения

- Машиностроение
- Гидравлика
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- Холодильное оборудование
- Технологии производства
- Водоочистка

Отличительные особенности

- Очень компактная конструкция
- Полностью сварная система сенсора на стали без дополнительных уплотнителей

Технические характеристики

Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на стали	Точность при +25°C	± 0.5 % ВПИ
Диапазон измерения	0 ... 2.5 до 0 ... 600 бар	Температура среды	-25°C ... 125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В		

05/2014

Спецификация H72250i

Подлежит изменениям

					8251 . XX . XX . XX . XX . XX
Диапазон измерений ¹⁾	Диапазон измеряемого давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]		
	0 ... 2.5	5	50	75	
	0 ... 4	8	60	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	400	82	
	0 ... 100	200	500	83	
	0 ... 160	320	750	85	
	0 ... 250	500	1000	74	
	0 ... 400	800	1500	84	
	0 ... 600	1000	2000	86	
Сенсор	Избыточное давление				25
	Абсолютное давление				45
Присоединение	G1/4" с внешней резьбой (O-Ring)				17
	1/4"NPT с внешней резьбой				30
	7/16"-20UNF с внешней резьбой ²⁾				18
	7/16"-20UNF с внутренней резьбой (шаровой клапан) ²⁾				24
Электрическое подключение	Электрический штекер пром. стандарт (расст. между контактами 9.4 мм), Мат. PBT				01
	Электрический штекер M12x1, 4-штыревой, Мат. PBT				32
	Электрический штекер M12x1, 5-штыревой, Мат. PBT				35
Выходной сигнал	Выходной сигнал	Давление перегрузки	I (Рабочий ток)	U (Напряжение)	
	4 ... 20 мА	(U - 9В) / 20мА		24 (9 ... 32) В	19
	0 ... 5 В	≥2.0 кΩ	≤ 10 мА	24 (9 ... 32) В	14
	0 ... 10 В	≥ 5.0 кΩ	≤ 10 мА	24 (15 ... 32) В	17
	1 ... 6 В	≥2.0 кΩ	≤ 10 мА	24 (9 ... 32) В	16
Аксессуары	Электрический штепсель M12x1, 5-штыревой ³⁾				33
	Штепсель пром. стандарт				34
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм ⁴⁾				40
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм ⁴⁾				43
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм ⁴⁾				45
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 + , Вывод 2 - , Вывод 3 Заземление (Только для выходного сигнала 4...20мА электрического штекера M12x1, 5-штыр.) ⁵⁾				

¹⁾ Повышенное давление перегрузки и нестандартный диапазон давления - по запросу

²⁾ Только для измерений относительного давления, допустимый диапазон не более 40 бар

³⁾ Для электрических подключений 32 и 35

⁴⁾ Только для присоединений 17 и 30

⁵⁾ См. электрическое подключение



Идентичное исполнение с параметрами, данными выше: спецификация H72300, H72301

Стандартная продукция (срочная доставка)

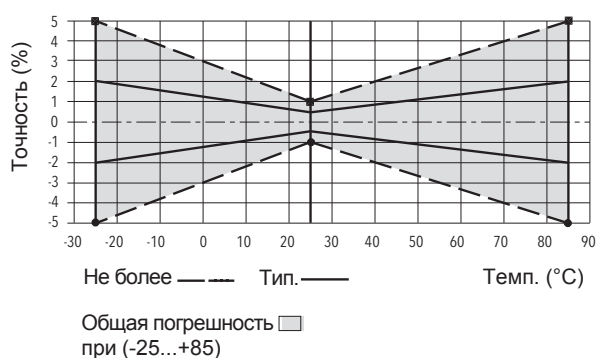
Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Напряжение [В]	Точность при 25°C [%]
NAT2.5A	8251 75 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 2.5	5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8251 76 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 4	8	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8251 77 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 6	12	9 ... 32	±0.5
NAT10.0A	8251 78 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 10	20	9 ... 32	±0.5
NAT16.0A	8251 79 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 16	32	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8251 80 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 25	50	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8251 81 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 40	80	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8251 83 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 100	200	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8251 74 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 250	500	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8251 84 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 400	800	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8251 86 2517 01 0000 0000 19 34 43	0 ... 600	1000	9 ... 32	±0.5
NAT2.5V	8251 75 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 2.5	5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0V	8251 76 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 4	8	15 ... 32	±0.5
NAT6.0V	8251 77 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 6	12	15 ... 32	±0.5
NAT10.0V	8251 78 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 10	20	15 ... 32	±0.5
NAT16.0V	8251 79 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 16	32	15 ... 32	±0.5
NAT25.0V	8251 80 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 25	50	15 ... 32	±0.5
NAT40.0V	8251 81 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
NAT100.0V	8251 83 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 100	200	15 ... 32	±0.5
NAT250.0V	8251 74 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 250	250	15 ... 32	±0.5
NAT400.0V	8251 84 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 400	800	15 ... 32	±0.5
NAT600.0V	8251 86 2517 01 0000 0000 17 34 43	0 ... 600	1000	15 ... 32	±0.5

Основные характеристики

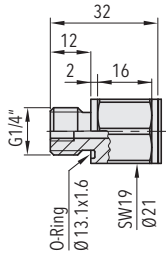
Точность	Общая погрешность при -25 ... +85°C	± 2.0 % ВПИ (при -25 ... 85°C)
	Точность при 25°C	± 0.5 % ВПИ
	NLN при 25°C (BSL)	± 0.2 % ВПИ (@ 25°C)
	Нулевая точка и диапазон ТС	± 0.03 % ВПИ/К макс.
	Долговременная стабильность 1 год	< ± 0.2 % ВПИ
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение 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
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
	Задержка включения	1 с
Условия окружающей среды	Температура среды	-25°C ... 125°C
	Рабочая температура	-25°C ... 85°C
	Степень защиты ¹⁾	Мин. IP65
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	25 g (20...2000 Гц)
	Удар	100 g/11 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	1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	NBR
	Электрический штекер	См. информацию для заказа
	Вес	~ 50 г
	Монтажный крутящий элемент	25 Нм

¹⁾ При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

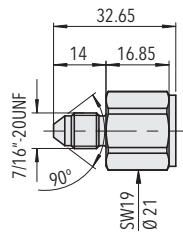
Точность измерения



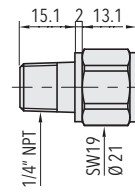
Габаритный чертеж



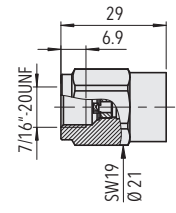
8251.XX.2517.XX



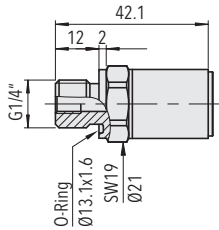
8251.XX.2518.XX



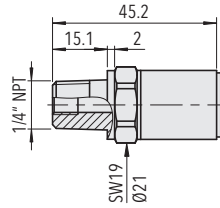
8251.XX.2530.XX



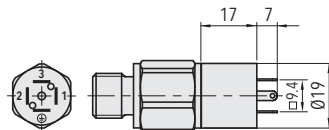
8251.XX.2524.XX



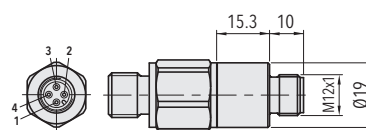
8251.XX.4517.XX



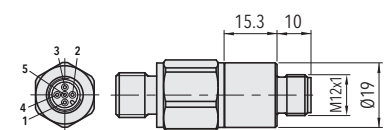
8251.XX.4530.XX



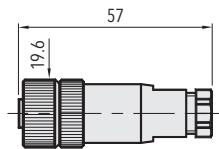
8251.XX.XXXX.01.XX



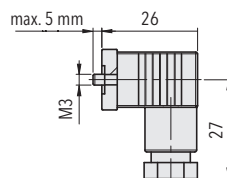
8251.XX.XXXX.32.XX



8251.XX.XXXX.35.XX

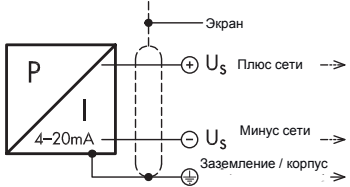
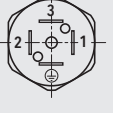
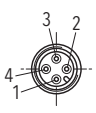
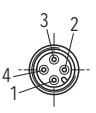
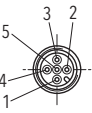
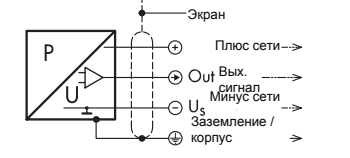


8251.XX.XXXX.XX33



8251.XX.XXXX.XX.34

Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение				
		IP65*)	IP67*)			
Выходной сигнал  8251.XX.XXXX.XX.19		Пром. стандарт EN175301-803A 01 	M12x1 4-штыр. 32  96 			5-штыр. 35 
		2 1 ⊕	1 3 4	- - -	4 1 5	
 8251.XX.XXXX.XX.14/16/17		1 2 3 ⊕	1 2 3 4	1 4 3 2	2 4 3 5	

*) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

Дополнительная информация

Документы

Спецификация

www.trafag.com/H72250

Инструкции

www.trafag.com/H73250