

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Отличительная черта преобразователя давления NAT 8252 - сверхнадежный и прочный тонкослойный сенсор на стали от хорошо зарекомендовавшего себя NAT 8251. Возможно благодаря новой разработке ASIC TX измерение давления в широких температурных диапазонах до 125°C, а также сохранение работоспособности при тройной перегрузке давления делают его идеальным решением для обширного спектра применений.



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
- Превосходная долговременная стабильность
- Высокая устойчивость к давлению перегрузки

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	-40 ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 10 В; 0 ... 5 В; 1 ... 6 В; 0,5...4,5 В (рatiометрич.)	Температура окружающей среды	-40 ... +125°C (Кабель ПВХ 22: -5 ... +60°C) Кабель Полиуретан 24: -40 ... +70°C)

Информация для заказа / варианты кода

							8252 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Диапазон измерений ¹⁾	Диапазон давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]		Диапазон давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Разрушающее давление [psi]					
		0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5			
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6				
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7				
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8				
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 250	750	2500	G9				
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 400	1200	4000	H0				
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 500	1500	4000	H1				
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 1000	3000	5000	H2				
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 1500	4500	7000	H3				
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 2000	6000	10000	H5				
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 3000	9000	14500	G4				
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 5000	12500	21750	H4				
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 7500	18750	29000	H6				
	Опция 5P: Пятикратная перегрузка давления											
	0 ... 2.5	12.5	60	55								
	0 ... 4	20	100	56								
	0 ... 6	30	200	57								
	0 ... 10	50	200	58								
	0 ... 16	90	300	59								
	0 ... 25	125	300	60								
	0 ... 40	200	400	61								
	0 ... 60	300	500	62								
	0 ... 100	500	750	63								
	0 ... 160	800	1000	65								
Сенсор	Избыточное давление							25				
Присоединение к процессу	G1/4" с внешней резьбой, уплотнение: DIN 3869 (аксессуар 61/83)							17				
	1/4"NPT с внешней резьбой							30				
	7/16"-20UNF с внутренней резьбой DIN 3866 (шаровой открыватель) ⁴⁾							24				
	R1/4" с внешней резьбой ISO 7-1 (DIN 2999) ⁵⁾							19				
	R1/8" с внешней резьбой ISO 7-1 (DIN 2999) ⁵⁾							16				
	M10x1 с внешней резьбой							32				
Электрическое подключение	Электрощтекер, пром. стандарт, расст. между контактами 9.4 мм, Мат. PA							01				
	Электрощтекер M12x1, 4-штыревой, Мат. PA							32				
	Электрощтекер M12x1, 5-штыревой, Мат. PA							35				
	Кабель IP67, Мат.: ПВХ ⁷⁾							22				
	Кабель IP67, Мат.: Полиуретан ⁷⁾							24				
	Кабель IP67, Мат.: EPD Raychem FDR25 ⁷⁾							08				
Выходной сигнал	Выходной сигнал	Сопротивление нагрузки	I (Рабочий ток)	U (Напряжение)								
	4 ... 20mA	См. график		24 (9 ... 32) В				19				
	0 ... 5 В	≥ 5.0 кΩ к U	≤ 20 мА	24 (15 ... 32) В				14				
	1 ... 6 В	≥ 5.0 кΩ к U	≤ 20 мА	24 (9 ... 32) В				16				
	0 ... 10 В	≥ 5.0 кΩ к U	≤ 15 мА	24 (9 ... 32) В				17				
	0,5 ... 4,5 В (рационаметр.)	≥ 5.0 кΩ к U	≤ 10 мА	5 (4.75 ... 5.25)				23				

Аксессуары	Электрический штепсель M12x1, 5-штыревой ²⁾	33
	Электрический штепсель пром. стандарт ³⁾	34
	Демпфер пульсаций \varnothing 1.0 мм ⁶⁾	40
	Демпфер пульсаций \varnothing 0.4 мм ⁶⁾	44
	Уплотнение FPM, -18...+125°C	61
	Уплотнение EPDM, -40...+125°C	63
	Уплотнение NBR, -25...+100°C	83
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 Не исп., Вывод 2 +, Вывод 3 Заземление, Вывод 4: - (Только для выходного сигнала 19 электрического штекера 01, пром. стандарт)	90
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 Не исп., Вывод 2 +, Вывод 3 Заземление, Вывод 4: - (Только для выходного сигнала 14, 16, 17 электрического штекера 01, пром. стандарт)	91
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 +, Вывод 2 Заземление, Вывод 3 -, Вывод 4 Не исп. (Только для выходного сигнала 14, 16, 17 электрического штекера 32, M12x1, 4-штыр.)	96
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 +, Вывод 2 -, Вывод 4 Заземление (Только для выходного сигнала 19 электрического штекера 32, M12x1, 4-штыр.)	E1
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 +, Вывод 2 -, Вывод 3 Не исп., Вывод 4 Заземление (Только для выходного сигнала 14, 16, 17, 23 электрического штекера 32, M12x1, 4-штыр.)	E2
	Длина кабеля 0.5 м	EM
	Длина кабеля 1.5 м	1M
Длина кабеля 2.0 м	2M	

¹⁾ Нестандартный диапазон давления - по запросу

²⁾ Для электрического подключения 32 и 35

³⁾ Для электрического подключения 01

⁴⁾ Допустимый диапазон давления не более 60 бар при перегрузке давления 120 бар

⁵⁾ Допустимый диапазон давления не более 160 бар

⁶⁾ Только для присоединений 17, 30, 32

⁷⁾ Длина кабеля см. аксессуары

⁸⁾ Только для присоединения к процессу 17 (G1/4" внеш.)

Стандартная продукция (срочная доставка)

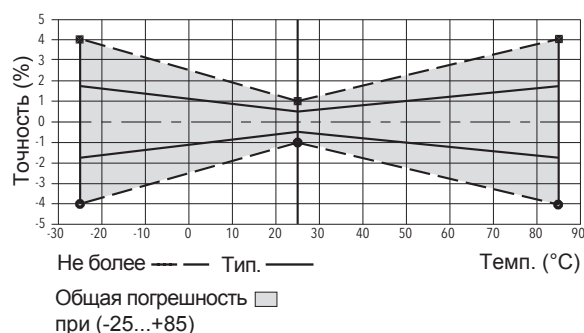
Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Напряжение [В]	Точность при 25°C [%]
NAT2.5A	8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0A	8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0A	8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
*NAT2.5V	8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
*NAT4.0V	8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 4	12	15 ... 32	±0.5
*NAT6.0V	8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 6	18	15 ... 32	±0.5
*NAT10.0V	8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 10	30	15 ... 32	±0.5
*NAT16.0V	8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 16	48	15 ... 32	±0.5
*NAT25.0V	8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 25	75	15 ... 32	±0.5
*NAT40.0V	8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
*NAT100.0V	8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 100	300	15 ... 32	±0.5
*NAT250.0V	8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 250	750	15 ... 32	±0.5
*NAT400.0V	8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	±0.5
*NAT600.0V	8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	±0.5

Основные характеристики

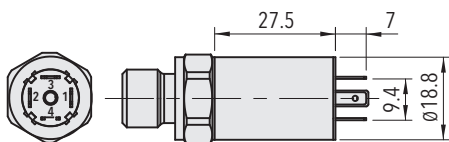
Точность	Общая погрешность при -25 ... +85°C	± 1.75 % ВПИ
	Точность при 25°C	± 0.5 % ВПИ
	NLH при 25°C (BSL)	± 0.2 % ВПИ
	Нулевая точка и диапазон ТС	± 0.03 % .ВПИ/К
	Долговременная стабильность 1 год	< ± 0.2 % ВПИ
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4 ... 20мА: 24 (9...32) 0...5В: 24 (9...32) 1...6В: 24 (9...32) В 0 ... 10 В: 24 (15...32) В 0,5...4,5 ратиометрич., 10 ... 90% Упитание: 5 ± 0.25 В
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
	Задержка включения	100 мс
Условия окружающей среды	Температура среды	-40 ... +125°C
	Рабочая температура	-40 ... +125°C (Каб. ПВХ 22: -5 ... +60°C) (Каб. Полиуретан 24: -40 ... +70°C)
	Степень защиты ¹⁾	Мин. IP65
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	15 g RMS (20...2000 Гц) 25 g син (80...2000 Гц), 1 Okt./min, (при 25°C)
	Удар	50 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	FPM/EPDM/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

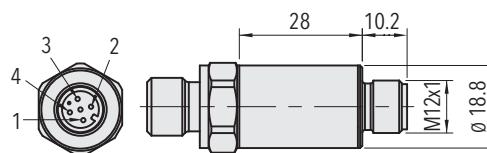
Точность измерения



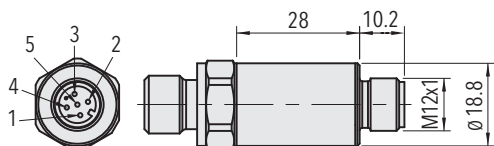
Габаритный чертеж



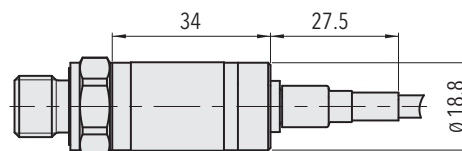
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



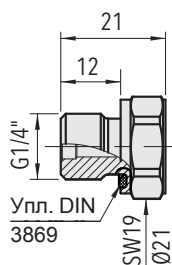
8252.XX.XXXX.32.XX.XX



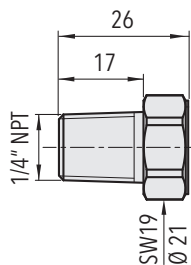
8252.XX.XXXX.35.XX.XX



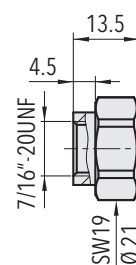
8252.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX



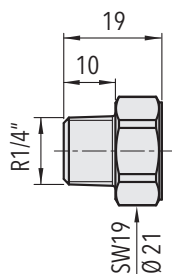
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



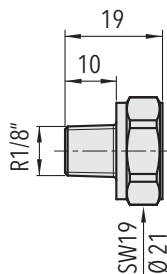
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



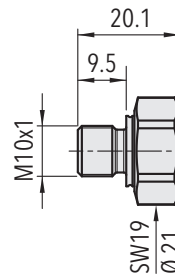
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



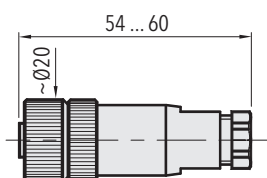
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



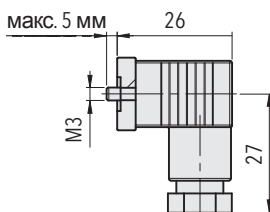
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



8252.XX.XX32.XX.XX.XX


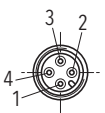
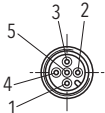
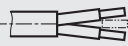
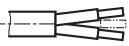
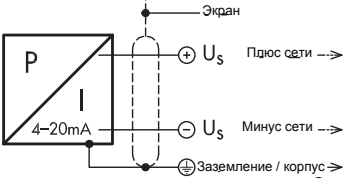
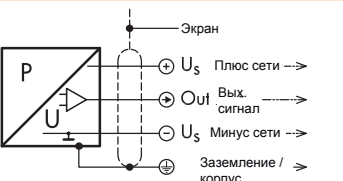


8252.XX.XXXX.XX.XX.33



8252.XX.XXXX.XX.XX.34

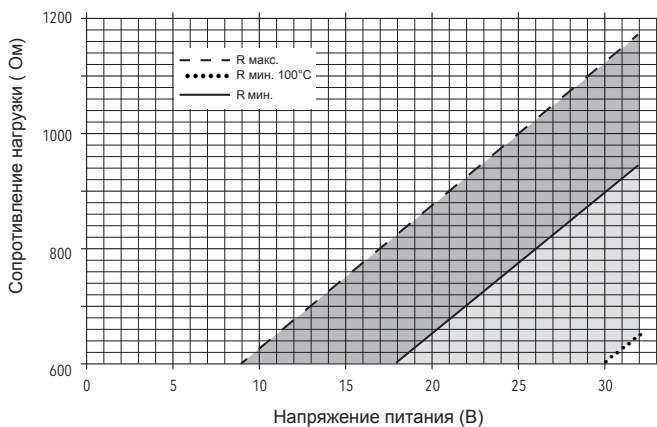
Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение								
		IP65 ^{*)**)}		IP67 ^{*)**)}			IP67 ^{**)}		IP67 ^{**)}	
		Пром. стандарт EN175301-803A		M12x1			Кабель		Кабель	
		01		4-штыр. 32		5-штыр. 35		22/24		08
										
Выходной сигнал	 <p>8252.XX.XXXX.XX.19</p>		90		E1					
	 <p>8252.XX.XXXX.XX.14/16/17</p>		91		96	E2				
		2	2	1	1	4	белый	красный		
		1	4	3	2	1	коричн.			
		4	3	4	4	5	желтый	черный		
		1	2	1	1	2	белый	красный		
		2	1	2	4	4	зеленый	белый		
		3	4	3	3	3	коричн.	черный		
		4	3	4	2	5	желтый	зеленый		

*) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

**) Вентиляция через электрический штекер

4...20mA: Мин./макс. сопротивление и напряжение при P макс.= 100%



Дополнительная информация

Документы

Спецификация

www.trafag.com/H72303

Инструкции

www.trafag.com/H73303

Флаер

www.trafag.com/H70666