ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим мировым производителем высококачественных датчиков для измерения и контроля давления и температуры.
Промышленный преобразователь давления NAT 8252 отличается исключительно долговечной стабильной сенсорной ячейкой на основе тонкой пленки на стали с тройной (опционально 5-кратной) устойчивостью к перегрузкам давления. Кроме того, NAT 8252 доступен в качестве реле давления с 1 или 2 выходами.
Благодаря прочной конструкции и широкому диапазону температур (от -40 °C до + 125 °C) NAT 8252 является идеальным решением для широкого спектра ответственных применений.



Сферы применения

- Станкостроение
- Гидравлика
- Системы вентиляции, кондиционирования и отопления
- Холодильное оборудование
- Технологические процессы
- Водоочистка

Особенности

- Очень компактный дизайн
- Полностью сварная сенсорная система без дополнительных уплотнений
- Отличная долговременная стабильность
- Опционально: 5-кратная устойчивость к перегрузкам давления
- Опционально: релейный выход, 1 или 2 PNP-транзистора

Технические характеристики			
Принцип измерений	Тонкая пленка на стали	Точность при 25°C тип.	± 0.5 % FS тип.
Диапазон измерений	От 0 ... 2.5 до 0 ... 700 бар От 0 ... 30 до 0 ... 10000 psi	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
Выходные сигналы	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В и больше, 0.5 ... 4.5 В ратиометрический, Релейный выход: 1 или 2 PNP-транзистора	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C (Кабель PVC 22: -5°C ... +60°C) (Кабель PUR 24: -40°C ... +70°C) (Кабель Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % FS тип.		

09/2021
СпецификацияH72303aa
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

8252 . XX XX XX XX XX XX

Диапазон измерений [1]

Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Давление разрушения [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**
0 ... 700	1500	2500	**87**

Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Давление разрушения [бар]	
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**
0 ... 10000	18750	29000	**H7**

Вариант 5P:	5-кратное избыточное давление		
0 ... 2.5	12.5	60	**55**
0 ... 4	20	100	**56**
0 ... 6	30	200	**57**
0 ... 10	50	200	**58**
0 ... 16	80	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**

Варианты:	Макс. избыточное давление		
0 ... 30	150	1450	**E5**
0 ... 50	180	1450	**E6**
0 ... 100	450	3500	**E7**
0 ... 150	700	4250	**E8**
0 ... 200	700	4250	**EA**
0 ... 250	1150	5750	**E9**
0 ... 300	1150	5750	**FA**
0 ... 400	1800	8500	**F0**
0 ... 500	1800	8500	**F1**
0 ... 1000	4600	19000	**F2**

Сенсор

Избыточное давление	**25**

Pressure connection

G1/4” наруж.резьб., упл.: DIN 3869 (акс. 61/63/83)	**17**
G1/4” наруж. резьба, встроен.демпфер Ø 0.5 мм, Уплотнитель: DIN 3869 (аксессуары 61/63/83)	**15**
G1/4” с наружной резьбой (манометр) EN 837	**53**
G1/8” с наруж. резьб. DIN3852-E, уплот.: акс. 61 [5]	**54**
1/4” NPT с наружной резьбой	**30**
1/4” NPT с внутренней резьбой [5]	**13**
1/8” NPT с наружной резьбой [5]	**43**
7/16”-20UNF внутр. резьб., SAE J512 с откр. клап. [4]	**24**
7/16”-20UNF внутр.резьб., SAE J512 без откр.клап. [4]	**44**
7/16”-20UNF с наружной резьбой, DIN3866 [4]	**18**
7/16”-20UNF SAE4 наруж.резьб. (J1926), упл.: акс. 61	**42**
9/16”-18UNF наруж.резьба, SAE6 (J1926), упл.: акс. 61	**61**
R1/4” с наружной резьбой, DIN3858	**19**
R1/4” с наружной резьбой, DIN2999 [9]	**20**
R1/8” с наружной резьбой, DIN3858 [5]	**16**
M10x1 наруж.резьб., DIN EN ISO 6149-2, упл.: акс. 61	**32**
M12x1 с наружной резьбой, уплот.: аксессуары 61 [11]	**64**
M12x1.25 с наружной резьбой, уплот.: аксесс. 61 [11]	**65**
M12x1.5 наруж.резьб. DIN EN ISO 9974-2, упл.: акс. 61	**49**
M14x1.5 наруж.резьб.DIN EN ISO 6149-2, упл.: акс. 61 [9]	**31**

		8252 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Электрич. подключ.	Штекерный электрический разъем, пром. стандарт, контактное расстояние 9.4 мм, Мат. PA, EN 175301-803C	**01**					
	Штекерный электрический разъем M12x1, 4-полюсной, Мат. PA, IEC 61076-2-101	**32**					
	Штекерный электрический разъем M12x1, 5-полюсной, Мат. PA, IEC 61076-2-101	**35**					
	Штекерный электрический разъем MIL-C 26482, 6-полюсной, металл	**02**					
	Штекерный электрический разъем Deutsch DT04-3P, 3-полюсной	**D3**					
	Штекерный электрический разъем Deutsch DT04-4P, 4-полюсной	**D4**					
	Кабель, мат. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 мм^2, макс. тяга на кабеле 2 N [7)]	**22**					
	Кабель, мат. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 мм^2, экранированный [7)]	**24**					
	Кабель, мат. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 мм^2, экранированный [7)]	**08**					
	Кабкль, мат. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 мм^2, экранированный [7)]	**88**					

	Выход	**Сопротивление нагрузке**	**I (рабочий ток)**	**U (напряжение)**	
Выходной сигнал	4 ... 20 mA	См график		24 (9 ... 32) VDC	**19**
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**20**
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**14**
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**28**
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**29**
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**22**
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**25**
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**24**
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	**16**
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	**17**
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	**26**
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	**13**
	0.5 ... 4.5 VDC ратиометрич.	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	**23**
	2 PNP-транзистора [3)]		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	**PS**
	1 PNP-транзистор [10)]		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	**T1**

		8252 . XX XX XX XX XX XX
Аксессуары	Электрическая розетка M12x1, 5-полюсная [2]	33
	Электрическая розетка пром. стандарт (для электрического соединения 01), EN 175301-803C	34
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм [6]	40
	Демпфер пульсаций ø 0.4 мм [6]	44
	Уплотнитель FPM, -18°C ... +125°C	61
	Уплотнитель EPDM, -40°C ... +125°C	63
	Уплотнитель NBR, -25°C ... +100°C	83
	Специальное электрическое соединение: Pin 2 +, Pin 3 Ground, Pin 4 - (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема 01, промышленный стандарт)	90
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 Ground, Pin 4 - (только для выходных сигналов13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич.разъема 01, прот.стандарт)	91
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 2 Ground, Pin 3 Out, Pin 4 - (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич.разъема 32, M12x1, 4-полюс.)	95
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 2 Ground, Pin 3 -, Pin 4 Out (только для выходных сигналов13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерногно электр.разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	96
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 4 Out (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич.разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	G1
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 Ground (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема 01, промышленный стандарт)	92
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 Ground (только для выходного сигнала19 и штекерного электрического разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	E1
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 Ground (только для выходных сигналов13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич. разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	E2
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 Out , Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 Ground (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич.разъема 01, пром.стандарт)	E3
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 Ground (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич.разъема 01, пром.стандарт)	E9
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 + , Pin 2 Ground, Pin 4 - (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	E6
	Специальное электрическое соединение: Pin A +, Pin C - (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема Deutsch DT04-3P, 3-полюсного)	F0
	Специальное электрическое соединение: Pin A +, Pin B Out, Pin C - (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерн. электр. разъема Deutsch DT04-3P, 3-полюс.)	F1
	Специальное электрическое соединение: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E Ground (Pin B и D соединены) (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электрич. разъема 02, MIL-C 26482)	F3
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 - (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	F4
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 3 - (только для выходного сигнала 19 и штекерного электрического разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	F5
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 Ground (только для выходных сигналов 19 и штекерного электрического разъема 32, M12x1, 4-полюсного)	G2
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 Ground, Pin 4 - (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электр.разъема 32, M12x1, 4-полюсн.)	F6
	Специальное электрическое соединение: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (только для выходных сигналов 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 и штекерного электр. разъема 32, M12x1, 4-полюсн.)	F7
	Длина кабеля 0.5 м	EM
	Длина кабеля 1.0 м	1M
	Длина кабеля 2.0 м	2M
	Параметризация выходного сигнала PS, T1 по запросам заказчика (см. таблицу "Параметры")	ZC
	Параметризация стандартного выходного сигнала PS, T1 (см. таблицу "Параметры")	ZS
	Специальная упаковка[8]	VM

1) Индивидуальные диапазоны давления - по запросу
2) Для электрических соединений 32 и 35
3) Только с электрическими подключениями 32, 22, 24, 08, 88
4) Максимально допустимый диапазон давления 60 бар при избыточном давлении 180 бар
5) Максимально допустимый диапазон давления 160 бар при избыточном давлении 480 бар
6) Не для присоединения к процессу 53, 24, 44, 18
7) Длина кабеля - см. "Аксессуары"
8) Объем заказа должен быть кратен 50, только для электрических соединений 01, 32, 35, 02, D3, D4, но не для подключения к процессу 30 с электрическими соединениями 02, D3, D4.
9) По запросу
10) Только с электрическими соединениями 32, 22, 24, 08, 88, D3
11) Без уплотнителя, используйте геометрию уплотнения в соответствии с DIN EN ISO 6149-2

Стандартная продукция (поставка в короткие сроки)

Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давл. перегрузки [бар]	Напряжение [VDC]	Точность при 25°C тип. [%]
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	15 ... 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
NAT2.5AM	8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0AM	8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0AM	8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0AM	8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0AM	8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0AM	8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0AM	8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0AM	8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0AM	8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0AM	8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0AM	8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0AM	8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0AM	8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Стандартная продукция (поставка в короткие сроки)

Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давл. перегрузки [бар]	Напряжение [VDC]	Точность при 25°C тип. [%]
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Параметры

Наименование	Стандартные настройки (акс. ZS)	Диапазон значений	Короткое обознач.	Пользовательская регулировка (акс. ZC)
Точка перекл. SP1 (реж.гистерезиса) Верхняя точка перекл. FH1 (реж.окна)	75 % диапазона измерений	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Гистерезис ≥ 1 % FS	SP1	
Точка перекл. RP1 (реж.гистерезиса) Нижн.точка перекл. FL1 (реж.окна)	25 % диапазона измерений	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Гистерезис ≥ 1 % FS	RP1	
Точка перекл.SP2 (реж.гистерезиса) Верхняя точка перекл. FH2 (реж.окна)	75 % диапазона измерений	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Гистерезис ≥ 1 % FS	SP2	
Точка сброса RP2 (реж.гистерезиса) Нижн.точка перекл. FL2 (реж.окна)	25 % диапазона измерений	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Гистерезис ≥ 1 % FS 0;	RP2	
Время задержки точки переключ. SP1 / RP1 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключ. FH1 / FL1 (режим окна)	0	около 2^x [мс], x = 3, 4 ... 16	dS1	
Время задержки точки переключ. SP2 / RP2 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключ. FH2 / FL2 (режим окна)	0	0; около 2^x [мс], x = 3, 4 ... 16	dS2	
Функции релейного выхода 1	Гистерезис, ближе (Hno)	Гистерезис NO (Hno), Гистерезис NC (Hnc) Окна NO (Fno), Окна NC (Fnc)	ou1	
Функции релейного выхода 2	Гистерезис, ближе (Hno)	Гистерезис NO (Hno), Гистерезис NC (Hnc) Окна NO (Fno), Окна NC (Fnc), Устройство готово	ou2	

Параметризация точек переключения

Точки переключения, время задержки и функции вывода можно настроить через приложение для смартфонов (Android). Необходимый для параметризации мастер-интерфейс SMI и смартфон в комплект поставки не входят. Приложение для Android можно скачать бесплатно в магазине Google Play.



- Артикул SMI Sensor Master Interface: F90170
- Спецификация SMI Sensor Master Interface: H72618

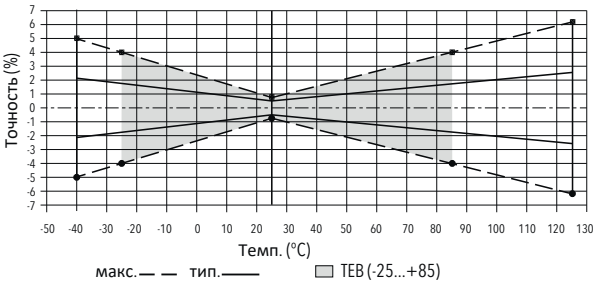
Характеристики		
Электрические характеристики	Выход / напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9...32) В 0 ... 6 В: 24 (9...32) В 0 ... 10.1 В: 24 (15...32) В 0.5 ... 4.5 В ратиометрический, 10 ... 90% U_{supply}: 5 ± 0.25 В 1 или 2 PNP-транзистора: 24 (9...32) В
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
	Задержка включения датчика давления	100 мс
	Задержка включения реле давления	50 мс + время задержки переключения
	Защита от обратной полярности, устойчивость к короткому замыканию при 25 °C в течение 5 мин.	4...20 mA: to U_s = 32 В 0 ... 6 В, 0 ... 10.1 В: bis U_s = 28 В 0.5...4.5 В ратиометрич.: to U_s = 14 В 1 или 2 PNP-транзистора: to U_s = 32 В
Внешние условия	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C (Кабаль PVC 22: -5°C ... +60°C) (Кабель PUR 24: -40°C ... +70°C) (Кабель Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
	Класс защиты [1)]	IP65, IP67, IP68
	Влажность	Не более 95 % относит. влажности
	Вибрации	15 г RMS (20...2000 Гц) (EN60068-2-64) 25 г sin (80...2000 Гц), 1 oct./min, (1x при 25°C) (EN60068-2-6)
	Удары	50 г / 11 мс 100 г / 6 мс штекерная электрическая вилка M12x1 (EN60068-2-27) [2)]
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Присоединение к процессу	1.4542 (AISI630)
	Корпус	1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FPM/EPDM/NBR
	Штекерный электрический разъем	См. информацию для заказа
	Вес	Около 50 г
	Монтажный момент	25 Nm

1) См. "Электрическое подключение"
2) Для электрических соединений 32 и 35

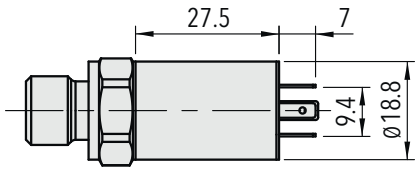
Аналоговый выход			
Точность	ТЕВ при -25 ... +85°C	[% FS тип.]	± 1.75
	Точность при +25°C	[% FS тип.]	± 0.5
	NLH при +25°C (BSL)	[% FS тип.]	± 0.2
	Нулевая точка и интервал ТС	[% FS/K тип.]	± 0.03
	Долговременная стабильность 1 год	[% FS тип.]	± 0.1
Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления		

Релейный выход			
Точность	ТЕВ @ -25 ... +85°C	[% FS typ.]	± 1.75
	Accuracy @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.5
	Long term stability 1 year	[% FS typ.]	± 0.1
Диап. настройки точек перекл.	1 ... 99 % FS		
Расстояние точки перекл. Точка перекл. > точка сброса	≥ 1.0 % FS S Точка перекл. > точка сброса		
Коммутац. сопротивление	≤ 3 Ω		
Функции выхода	Гистерезис, Окно; нормально закрытый (NO), норм.открытый (NC)		
Ток переключения	-40°C ... +85°C +85°C ... +125°C	(Температура рабочей и окружающей среды) (Температура рабочей и окружающей среды)	≤ 400мА, всего для обоих релейных выходов ≤ 200мА, всего для обоих релейных выходов
Ограничение тока	Интегрировано		
Время службы	>100 x 10^6 циклов		
Время задержки	0; около 2^x [мс], x = 3, 4 ... 16. Макс.		
Частота переключения	60 Гц (при врем.задержки перекл.=0)		

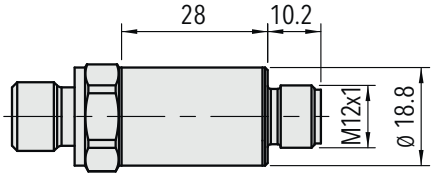
Точность измерений



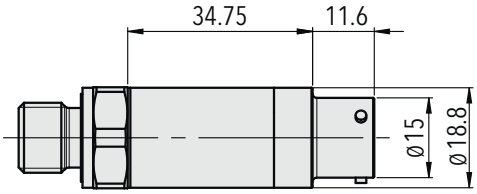
Габаритные размеры



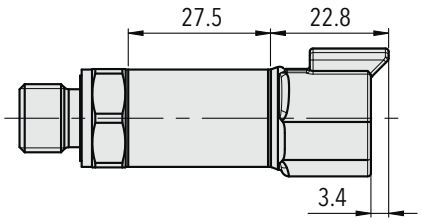
8252.XX.XXXX.**01**.XX.XX



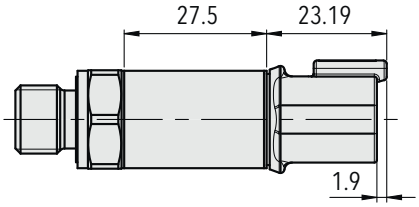
8252.XX.XXXX.**32/35**.XX.XX



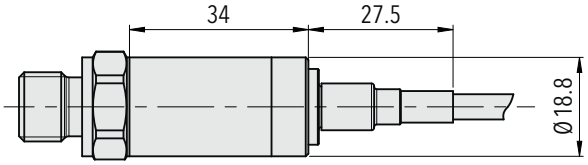
8252.XX.XXXX.**02**.XX.XX



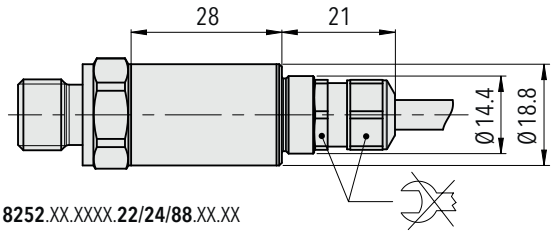
8252.XX.XXXX.**D3**.XX.XX



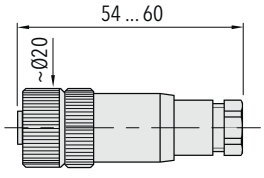
8252.XX.XXXX.**D4**.XX.XX



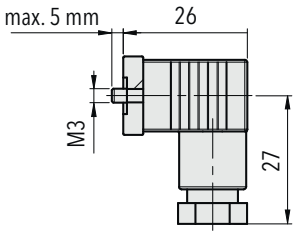
8252.XX.XXXX.**08**.XX.XX



8252.XX.XXXX.**22/24/88**.XX.XX

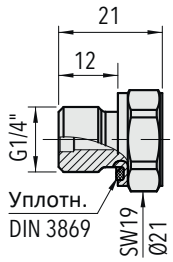


8252.XX.XXXX.XX.XX.**33**

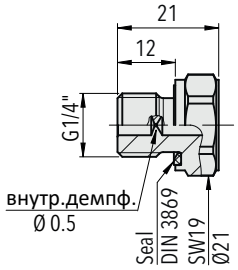


8252.XX.XXXX.XX.XX.**34**

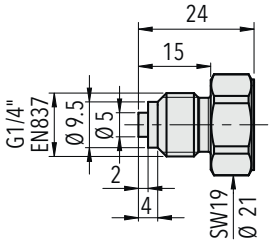
Габаритные размеры



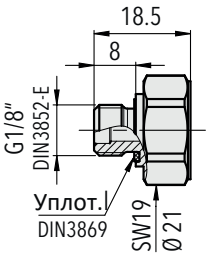
8252.XX.XX**17**.XX.XX.XX



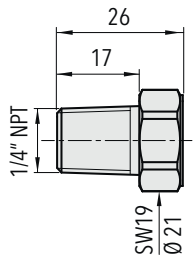
8252.XX.XX**15**.XX.XX.XX



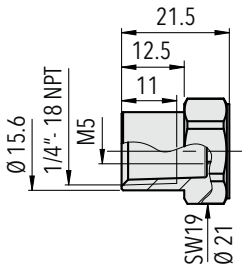
8252.XX.XX**53**.XX.XX.XX



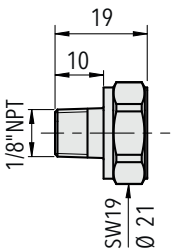
8252.XX.XX**54**.XX.XX.XX



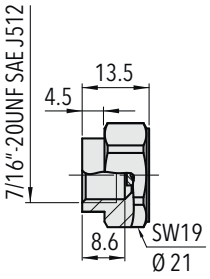
8252.XX.XX**30**.XX.XX.XX



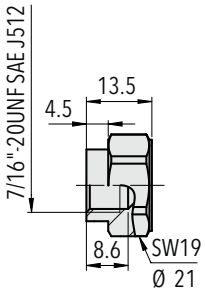
8252.XX.XX**13**.XX.XX.XX



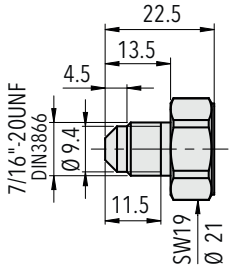
8252.XX.XX**43**.XX.XX.XX



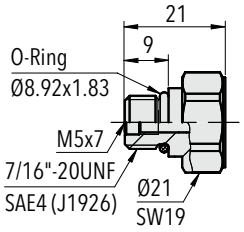
8252.XX.XX**24**.XX.XX.XX



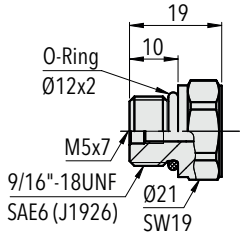
8252.XX.XX**44**.XX.XX.XX



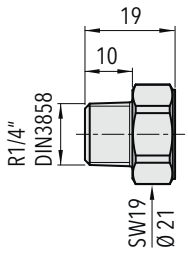
8252.XX.XX**18**.XX.XX.XX



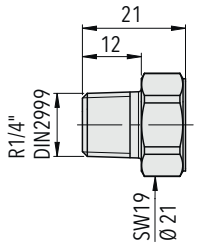
8252.XX.XX**42**.XX.XX.XX



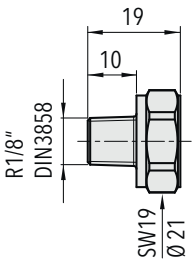
8252.XX.XX**61**.XX.XX.XX



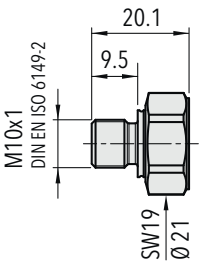
8252.XX.XX**19**.XX.XX.XX



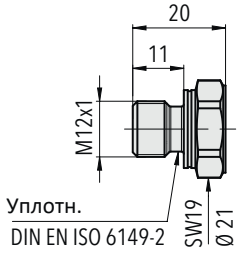
8252.XX.XX**20**.XX.XX.XX



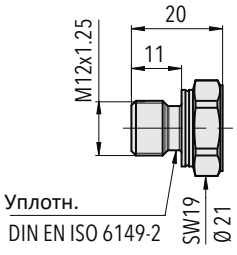
8252.XX.XX**16**.XX.XX.XX



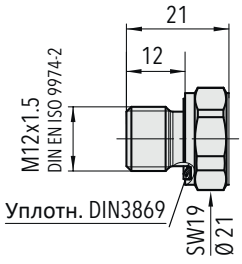
8252.XX.XX**32**.XX.XX.XX



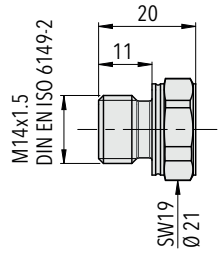
8252.XX.XX**64**.XX.XX.XX



8252.XX.XX**65**.XX.XX.XX



8252.XX.XX**49**.XX.XX.XX

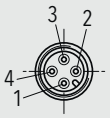
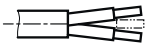
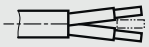
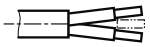
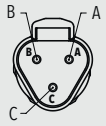
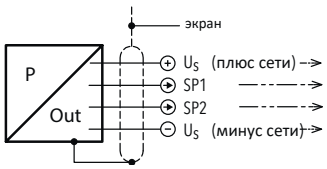


8252.XX.XX**31**.XX.XX.XX

Электрическое подключение

| | Защита / электрическое подключение | | |

Электрическое подключение

		Защита / электрическое подключение								
		IP67 [1) 2)]		IP67, IP68 [2) 3)]		IP67 [2)]		IP67, IP68 [2) 3)]		IP67, IP68 [1) 4)]
		M12x1 4-полюсной **32**		Кабель **22/24**		Кабель **08**		Кабель **88**		DT04-3P 3-полюсной **D3**
										
Выходной сигнал	 **8252**.xx.xxxx.xx.**PS/T1**	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**	**PS**	**T1**	**T1**
		1 4 2 3	1 4 - 3	белый зеленый желтый коричн.	белый зеленый - коричн.	красный белый зеленый черный	красный белый - черный	коричн. голубой желт./зелен. черный	коричн. голубой - черный	A C - B

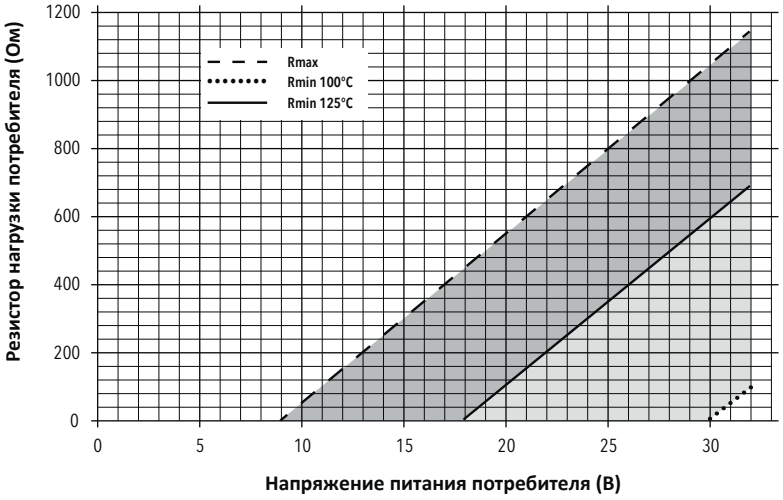
1) При условии, что электрическая розетка подключена в соответствии с инструкциями

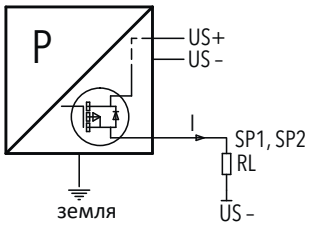
2) Вентиляция через электрический штекер / конец кабеля

3) IP68, 20 бар, 30 мин.

4) IP68, 100 мбар, 4ч.

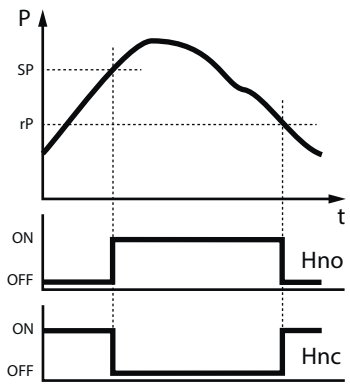
4 ... 20 мА: мин./макс. резистор в зависимости от напряжения питания при $P_{макс.}$ = 100%

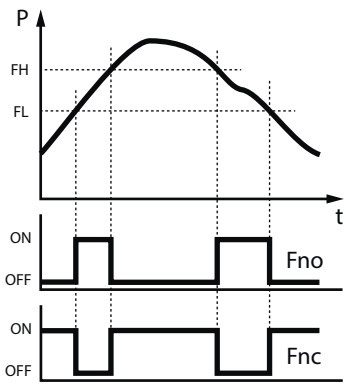


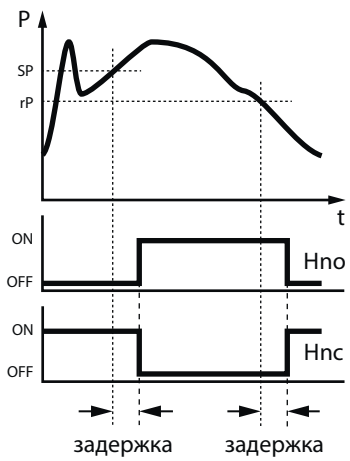


Подключение нагрузок к переключающим контактам

Функции релейного выхода







Дополнительные характеристики		
Электрические характеристики	Сопротивление изоляции	>10 MΩ, 50 VDC
	Диэлектрическая прочность	50 VAC, 50 Hz
	Токоограничивающий выходной сигнал	4 ... 20 mA: 24 mA (перегрузка)
Внешние условия	Температура хранения	–40°C ... +125°C (Кабель PVC 22: -5°C ... +60°C) (Кабель PUR 24: -40°C ... +70°C) (Кабель Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)

Аналоговый выход			
Точность	TEB при -25 ... +85°C	[% FS макс.]	± 4.0
	Аккуратность при +25°C	[% FS макс.]	± 0.75
	NLH при +25°C (BSL)	[% FS макс.]	± 0.35
	NLH при +25°C (BSL через 0)	[% FS тип.]	± 0.3
	NLH при +25°C (BSL через 0)	[% FS макс.]	± 0.5
	Повторяемость	[% FS тип.]	± 0.05
	Нулевая точка и интервал ТС	[% FS/K макс.]	± 0.05
	Долговрем. стабильность 1000ч. при 85°C	[% FS тип.]	± 0.1
	Температурный гистерезис	[% FS тип.] [% FS макс.]	± 0.2 ± 0.35
	Отклонение нулевого сигнала от конечного значения при 25 °C	[% FS тип.] [% FS макс.]	± 0.5 ± 0.75

Релейный выход			
Точность	TEB при -25 ... +85°C	[% FS макс.]	± 4.0
	Точность при +25°C	[% FS макс.]	± 0.75
	Повторяемость	[% FS тип.]	± 0.05
	Долговрем. стабильность 1000ч. при 85°C	[% FS тип.]	± 0.1