

PRZEMYSŁOWY PRZETWORNIK CIŚNIENIA

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Przemysłowy przetwornik ciśnienia NAT 8252 wyposażony jest w czujnik o wyjątkowo wysokiej stabilności długookresowej, wykonany w technologii cienkiej warstwy na stali, posiadający 3-krotną (opcjonalnie 5-krotną) przeciążalność względem zakresu ciśnienia. Przetwornik NAT 8252 opcjonalnie dostępny jest jako wyłącznik ciśnieniowy z 1 lub 2 wyjściami przełączającymi. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i duży zakres temperatur od -40°C do +125°C przetwornik NAT 8252 stanowi idealne rozwiązanie do szerokiego zakresu wymagających zastosowań.



Zastosowania

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- HVAC
- Chłodnictwo
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody



Zalety

- Najmniejsza konstrukcja
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczeltek
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Opcja: 5-krotna wytrzymałość na nadciśnienie
- Opcja: Wyjścia przełączające 1 lub 2 PNP

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 700 bar 0 ... 30 do 0 ... 10000 psi	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC i inni, 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny, Wyjście przełączające: 1 lub 2 PNP	Temperatura otoczenia	maks. -40°C ... +125°C (atest UL temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % całego zakr. typ.		

				8252 . XX			XX	XX	XX	XX	XX	
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przeciążalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]						
		0 ... 2.5	7.5	50	0 ... 30	90	700	G5				
	0 ... 4	12	60	0 ... 50	150	850	G6					
	0 ... 6	18	100	0 ... 100	300	1450	G7					
	0 ... 10	30	200	0 ... 150	450	2500	G8					
	0 ... 16	48	200	0 ... 200	600	2500	GA					
	0 ... 25	75	300	0 ... 250	750	2500	G9					
	0 ... 40	120	300	0 ... 300	900	4000	HA					
	0 ... 60	180	400	0 ... 400	1200	4000	HO					
	0 ... 100	300	500	0 ... 500	1500	4000	H1					
	0 ... 160	480	750	0 ... 1000	3000	5000	H2					
	0 ... 250	750	1000	0 ... 1500	4500	7000	H3					
	0 ... 400	1000	2000	0 ... 2000	6000	10000	H5					
	0 ... 600	1500	2500	0 ... 3000	9000	14500	G4					
	0 ... 700	1500	2500	0 ... 5000	12500	21750	H4					
				0 ... 7500	18750	29000	H6					
				0 ... 10000	18750	29000	H7					
	Opcja 5P:	Pięciokrotna przeciążalność		Opcja:	Maksymalne nadciśnienie							
	0 ... 2.5	12.5	60	0 ... 30	150	1450	E5					
	0 ... 4	20	100	0 ... 50	180	1450	E6					
	0 ... 6	30	200	0 ... 100	450	3500	E7					
	0 ... 10	50	200	0 ... 150	700	4250	E8					
	0 ... 16	80	300	0 ... 200	700	4250	EA					
	0 ... 25	125	300	0 ... 250	1150	5750	E9					
	0 ... 40	200	400	0 ... 300	1150	5750	FA					
	0 ... 60	300	500	0 ... 400	1800	8500	FO					
	0 ... 100	500	750	0 ... 500	1800	8500	F1					
	0 ... 160	800	1000	0 ... 1000	4600	19000	F2					
Czujnik	Ciśnienie względne						25					
Przyłącze ciśnieniowe	G1/4" zewn., uszczelka DIN 3869 (akcesoria 61/63/83)	17	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty), uszczelka: akcesoriami 61 ¹⁴⁾	67								
	G1/4" zewn., ze zintegrowany tłumienie Ø 0.5 mm, Uszczelka: DIN 3869 (Akcesoria 61/63/83) ¹⁵⁾	15	R1/4" zewn., DIN3858	19								
	G1/4" zewn. (Manometr) EN 837	53	R1/4" zewn., DIN2999 ⁹⁾	20								
	G1/8" zewn. DIN3852-E, uszczelka: akcesoriami 61 ⁵⁾	54	R1/8" zewn., DIN3858 ⁵⁾	16								
	1/4" NPT zewn.	30	M10x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2, uszczelka: akcesoriami 61	32								
	1/8" NPT zewn. ¹²⁾	43	M12x1 zewn., uszczelka: akcesoriami 61 ¹¹⁾	64								
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający ⁴⁾	24	M12x1.25 zewn., uszczelka: akcesoriami 61 ¹¹⁾	65								
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający ⁴⁾	44	M12x1.5 zewn., DIN EN ISO 9974-2, uszczelka: akcesoriami 61	49								
	7/16"-20UNF zewn., DIN3866 ⁴⁾	18	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2, uszczelka: akcesoriami 61 ⁹⁾	31								
	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty), uszczelka: akcesoriami 61/63 ¹⁴⁾	69										

Przyłącze elektryczne	Wtyczka męska, norma przemysłowa, odległość styków 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C	01
	Wtyczka męska M12x1, 4-pinowy, Mat. PA, IEC 61076-2-101	32
	Wtyczka męska M12x1, 5-pinowy, Mat. PA, IEC 61076-2-101	35
	Wtyczka męska MIL-C 26482, 6-pinowy, metal	02
	Wtyczka męska Deutsch DT04-3P, 3-pinowy	D3
	Wtyczka męska Deutsch DT04-4P, 4-pinowy	D4
	Przewód Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ^{2 7)}	22
	Przewód Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , ekranowanego ⁷⁾	24
	Przewód Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , ekranowanego ⁷⁾	08
	Przewód Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , ekranowanego ⁷⁾	88
	Kompaktowa konstrukcja: Materiał przewodu - PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm ² , ekranowany, maks. wytrzymałość kabla: 2 N ^{9) 16) 17)}	A1
	Odłączalne, zaciskane złącze JST (lub kompatybilne) kabla/przewodu, BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-pin ^{9) 17)}	J4

Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)	
4 ... 20 mA		Patrz wykres	(= sygnal wyjściowy)	24 (9 ... 32) VDC	19
0.5 ... 4.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	20
0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	14
0.1 ... 4.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	28
0.1 ... 5.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	29
0.5 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	22
1 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	25
0.5 ... 5.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	24
1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	16
0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	17
1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	26
0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	13
0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny	≥ 5.0 kΩ do Us-		≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23
2 PNP tranzystory ³⁾			≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	PS
1 PNP tranzystor ¹⁰⁾			≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	T1

Akcesoria	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy ²⁾	33
	Wtyczka żeńska: norma przemysłowa (do przyłączy elektryczne 01), EN 175301-803C	34
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 1.0 mm ⁴⁾	40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 0.4 mm ⁴⁾	44
	Uszczelka FKM, -18°C ... +125°C	61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C	63
	Uszczelka NBR, -25°C ... +100°C	83
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 2 +, Pin 3 ziemia, Pin 4 - (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 01, norma przemysłowa)	90
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 wyjście, Pin 2 +, Pin 3 ziemia, Pin 4 - (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 01, norma przemysłowa)	91
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 ziemia, Pin 3 wyjście, Pin 4 - (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	95
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 ziemia, Pin 3 -, Pin 4 wyjście (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	96
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 4 wyjście (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	G1
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 ziemia (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 01, norma przemysłowa)	92
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 ziemia (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	E1
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 wyjście, Pin 4 ziemia (tylko do sygnał wyjściowy 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	E2
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 wyjście, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 ziemia (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 01, norma przemysłowa)	E3
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 wyjście, Pin 4 ziemia (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 01, norma przemysłowa)	E9
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 ziemia, Pin 4 - (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	E6
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin A +, Pin C - (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczką męska Deutsch DT04-3P, 3-pinowy)	F0
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin A +, Pin B wyjście, Pin C - (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska Deutsch DT04-3P, 3-pinowy)	F1
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 2 +, Pin 3 - (tylko do sygnały wyjściowe 19 i wtyczka męska Deutsch DT04-4P, 4-pinowy)	G3
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 wyjście, Pin 2 +, Pin 3 - (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska Deutsch DT04-4P, 4-pinowy)	G4
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin A +, Pin C wyjście, Pin B/D -, Pin E ziemia (Pin B i D są podłączone) (tylko do sygnały wyjściowe 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 02, MIL-C 26482)	F3
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 - (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	F4
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 3 - (tylko do sygnał wyjściowy 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	F5
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 -, Pin 4 ziemia (tylko do sygnały wyjściowe 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	G2
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 4 - (tylko do sygnały wyjściowe 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	G5
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 ziemia (tylko do sygnały wyjściowe 19 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	G8
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 wyjście, Pin 3 ziemia, Pin 4 - (tylko do sygnał wyjściowy 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	F6
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 wyjście, Pin 3 - (tylko do sygnał wyjściowy 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	F7
	Długość przewodu 0.5 m	EM
	Długość przewodu 1.0 m	1M
	Długość przewodu 2.0 m	2M
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta do sygnał wyjściowy PS, T1 (patrz tabela „Parametry”)	ZC
	Parametryzacja standardowa do sygnał wyjściowy PS, T1 (patrz tabela „Parametry”)	ZS
	Opakowanie zbiorcze ⁸⁾	VM
Wersja UL-listed ¹³⁾	UL	

¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta na żądanie

²⁾ Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

³⁾ Tylko z przyłączy elektrycznych 32, 22, 24, 08, 88

⁴⁾ Maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 60 barów (870 psi) przy nadciśnieniu 180 barów (2610 psi)

⁵⁾ Maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 160 barów (2320 psi) przy nadciśnieniu 480 barów (6961 psi)

⁶⁾ Nie do zastosowania dla przyłączy ciśnieniowych 53, 24, 44, 18

⁷⁾ Długość przewód – patrz Akcesoria

⁸⁾ Zamawiana ilość musi być wielokrotnością 50 sztuk, tylko dla przyłączy elektrycznych 01, 32, 35, 02, D3, D4, nie do zastosowania dla przyłączy ciśnieniowe 30 z przyłączy elektrycznych 02, D3, D4

⁹⁾ Na żądanie

¹⁰⁾ Tylko z przyłączy elektrycznych 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹¹⁾ Bez uszczelki, zastosować uszczelkę o geometrii zgodnej z DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ Maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 400 barów (5800 psi) przy nadciśnieniu 600 barów (8700psi)

¹³⁾ Możliwe kombinacje kodu typu dla wersji UL-listed - patrz oddzielna tabela

¹⁴⁾ Zakres pomiarowy max. 630 bar zgodnie z SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁵⁾ Do zakresy pomiaru ≥ 2 bar

¹⁶⁾ Długość kabla tylko 2m, z akcesorium 2M

¹⁷⁾ Nie znajduje się na liście UL

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przeciążalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Dokładność przy 25°C typ. [%]
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
NAT60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 60	180	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
NAT60.0V	8252 82 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 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

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Dokładność przy 25°C typ. [%]
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

Informacje dot. Zamówienia: Możliwe kombinacje kodu typu dla wersji UL-listed

	Połączeniu z UL
Zakres pomiarowy	wszystkie zakresy ≤ 700 bar
Czujnik	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze ciśnieniowe	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze elektryczne	wszystkie kody z wyjątkiem A1 i J4
Sygnal wyjściowy	wszystkie kody z wyjątkiem PS i T1
Akcesoria	Wszystkie kody w karcie produktu

Parametry				
Nazwa	Ustawienie standardowe (akcesoria ZS)	Zakres wartości	Skrócona nazwa	Ustawienie klienta (akcesoria ZC)
Punkt przełączania SP1 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH1 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Histereza ≥ 1 % całego zakr.	SP1	
Punkt przełączania powrotnego RP1 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL1 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Histereza ≥ 1 % całego zakr.	RP1	
Punkt przełączania SP2 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH2 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Histereza ≥ 1 % całego zakr.	SP2	
Punkt przełączania powrotnego RP2 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL2 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Histereza ≥ 1 % całego zakr.	RP2	
Czas opóźnienia przełączania SP1 / RP1 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH1 / FL1 (tryb okna)	0	0; ca. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS1	
Czas opóźnienia przełączania SP2 / RP2 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH2 / FL2 (tryb okna)	0	0; ca. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS2	
Funkcje wyjście przełączające 1	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), okno NC (Fnc)	ou1	
Funkcje wyjścia przełączające 2	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), okno NC (Fnc) Urządzenie jest gotowe	ou2	

i Parametryzacja punktów przełączania

Punkty przełączania, czasy opóźnienia i funkcje wyjściowe można szybko i łatwo sparametryzować za pomocą aplikacji Sensor Master Communicator (SMC), która jest dostępna dla systemu Windows (PC) oraz smartfonów z systemem Android.

Aplikacja dla systemu Android jest dostępna w sklepie Google Play, a aplikacja dla systemu Windows jest dostępna w sklepie Microsoft Store. Aplikacje są bezpłatne.

- Karta katalogowa SMI Sensor Master Interface: www.trafag.com/H72618
- Instrukcja do aplikacji Sensor Master Communicator App (SMC) i interfejsu Sensor Master (SMI): www.trafag.com/H73618



Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 6 VDC zakresy: 24 (9...32) VDC 0 ... 10.1 VDC zakresy: 24 (15...32) 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiom., 10 ... 90 % U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC 1 lub 2 PNP tranzystory: 24 (9...32) VDC
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Opóźnienie włączenia przetworniki ciśnienia	100 ms
	Opóźnienie włączenia wyłączniki ciśnieniowe	50 ms + czas opóźnienia przełączania
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	4...20 mA: do $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC zakresy, 0 ... 10.1 VDC zakresy: bis $U_s = 28$ VDC 0.5...4.5 VDC ratiometryczne: do $U_s = 14$ VDC 1 lub 2 PNP tranzystory: do $U_s = 32$ VDC
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
	Temperatura otoczenia	maks. -40°C ... +125°C (atest UL temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Stopień ochrony	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 okt./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	Wstrząs	50 g / 11 ms 100 g / 6 ms wtyczka męska M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
Ochrona EMC ¹⁾	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630)
	Przylącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630)
	Obudowa	1.4301 (AISI304)
	Uszczelka	FKM/EPDM/NBR
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	ok. 50 g
	Moment dokręcania	25 Nm

¹⁾ Połączenie elektryczne J4 nie testowane EMC

²⁾ Do przylączy elektrycznych 32 i 35

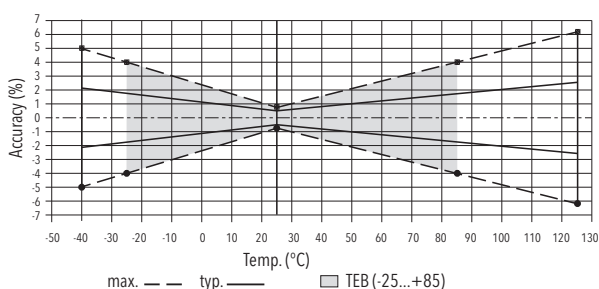
Wyjście analogowe

Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.75
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2
	TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.03
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.1
Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe		

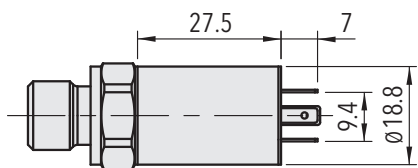
Wyjścia przełączające

Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.75
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.1
Zakres ustawień punkty przełączania	1 ... 99 % całego zakr.		
Odległość punkt przełączania	≥ 1.0 % całego zakr.		
Punkt przełączania > punkt przełączania powrotnego	Punkt przełączania > punkt przełączania powrotnego		
Odporność przełączania	≤ 3 Ω		
Funkcja wyjścia	Histereza, Okno; Zestyk zwierny (NO), zestyk rozwierny (NC)		
Prąd łączalny	-40°C ... +85°C	(Temperatura otoczenia i medium)	≤ 400 mA, wart. całk. obu wyjść przełączających
	+85°C ... +125°C	(Temperatura otoczenia i medium)	≤ 200 mA, wart. całk. obu wyjść przełączających
Ograniczenie prądu	zintegrowany		
Trwałość	> 100 x 10 ⁶ cykle		
Czas opóźnienia	0; ca. 2*[ms], x = 3, 4 ... 16		
Częstotliwość przełączania	maks. 60 Hz (w czas opóźnienia przełączania = 0)		

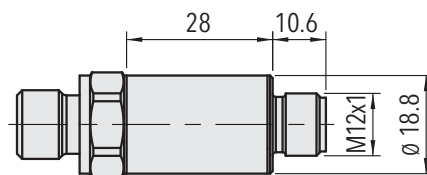
Dokładność pomiaru



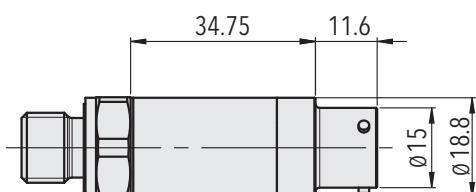
Wymiary



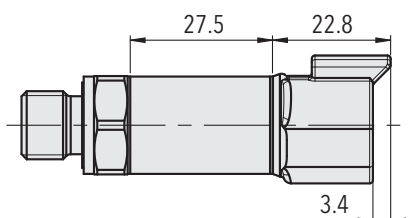
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



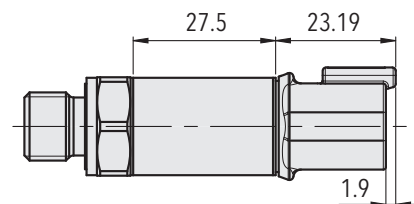
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



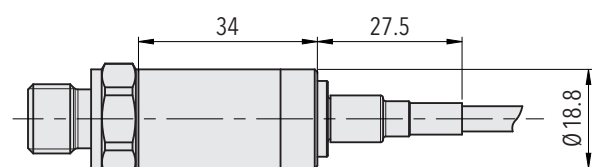
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



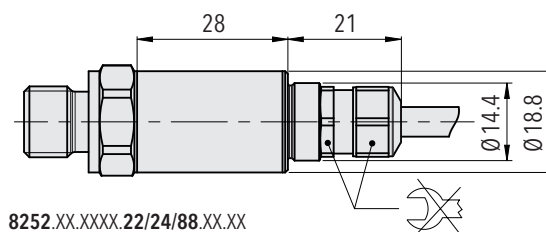
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



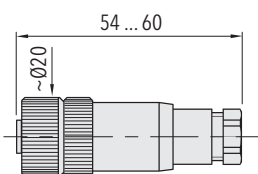
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



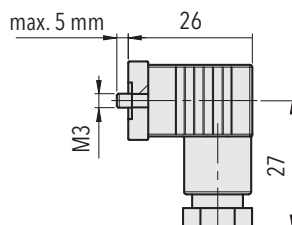
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



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

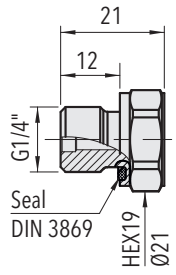


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

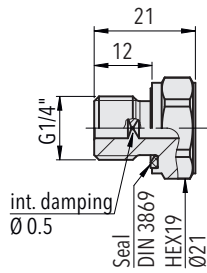


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

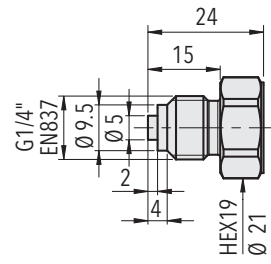
Wymiary



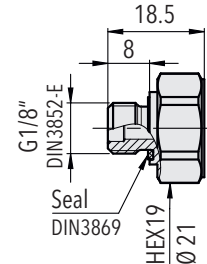
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



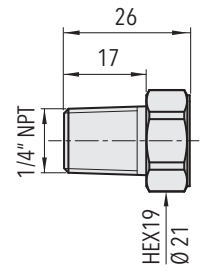
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



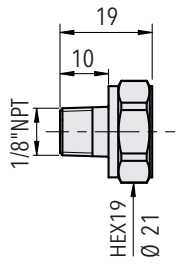
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



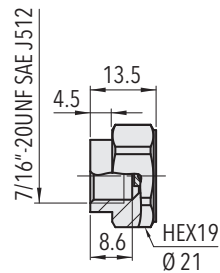
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



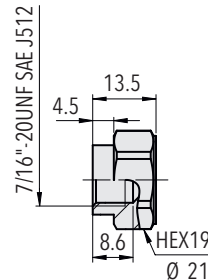
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



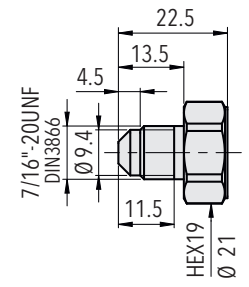
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



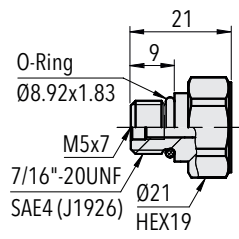
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



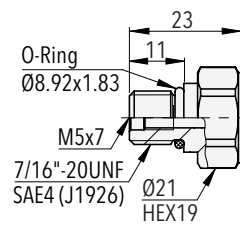
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



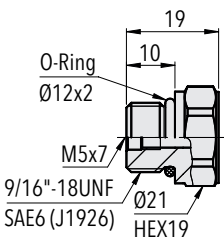
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



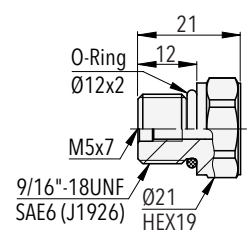
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



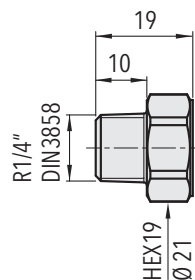
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



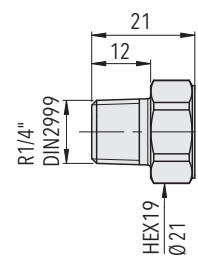
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



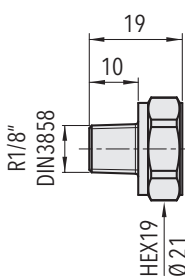
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



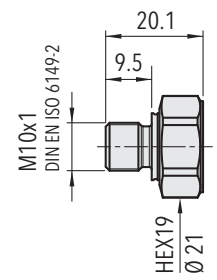
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



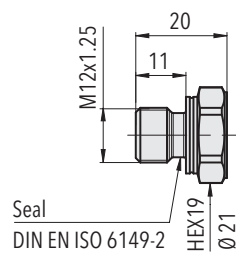
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



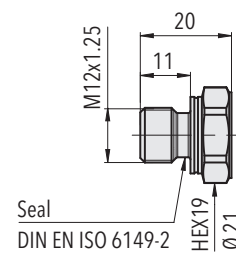
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



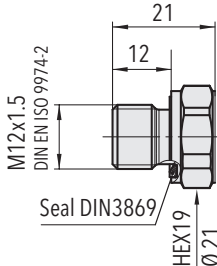
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



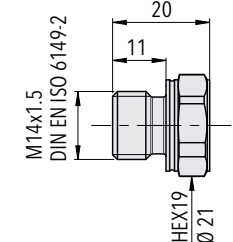
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Przylącze elektryczne

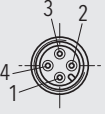
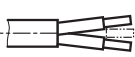
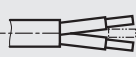
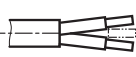
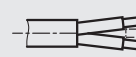
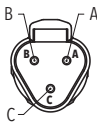
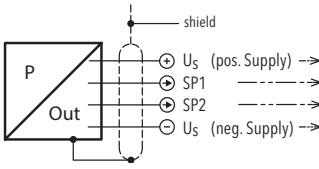
		Stoień ochrony / przylącze elektryczne																
		IP65 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}					IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{1) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 3)}				
		Norma przemysłowa			M12x1					MIL-C 26482		DT04-3P		DT04-4P				
		Odległość styku 9.4 mm			4-pinowy					5-pinowy		3-pinowy		4-pinowy				
		01			32					35		02		D3		D4		
Temperatura otoczenia		-40°C ... +80°C			-40°C ... +125°C					-40°C ... +125°C								
Atest UL Temperatura otoczenia		-20°C ... +80°C			-20°C ... +80°C					-20°C ... +80°C								
Sygnał wyjściowy	<p>8252.XX.XXXX.XX.19</p>		90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8					F0		G3
	<p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29</p>		91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3		F1		G4
	shield																	
	U _S (pos. Supply) →	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	A	A	A	2	2	
	4-20mA	1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	B	B	C	1	3	
	U _S (neg. Supply) →	4	3	4	4	4	2			4	4	5	E			3		
	earth/housing →																	




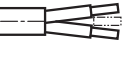
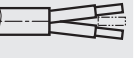
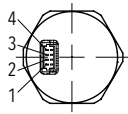
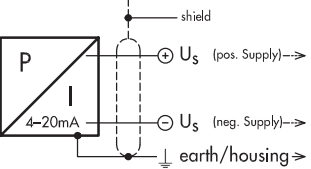
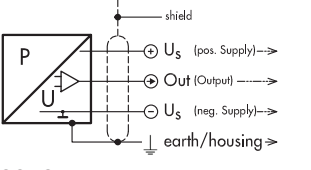
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Przylącze elektryczne

		Stopień ochrony / przyłącze elektryczne									
		IP67 ^{1) 2)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}				
		M12x1 4-pinowy 32 	Przewód 22 	Przewód 24 	Przewód 08 	Przewód 88 	DT04-3P 3-pinowy D3 				
Temperatura otoczenia		-40°C ... +125°C	-5°C ... +60°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +125°C				
Atest UL Temperatura otoczenia		-20°C ... +80°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C				
Sygnał wyjściowy		PS	T1	PS	T1	PS	T1	PS	T1	T1	
	8252.xx.xxxx.xx.PS/T1	1 4 2 3	1 4 - 3	biały zielony żółty brązowy	biały zielony - brązowy	biały zielony żółty brązowy	biały zielony - brązowy	czerwony biały - czarny	czerwony biały - czarny	brązowy niebieski żółty / zielony czarny	brązowy niebieski - czarny

		Stopień ochrony / przyłącze elektryczne					
		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
		Przewód 22 	Przewód 24 	Przewód 08 	Przewód 88 	Przewód A1 	JST SH Series J4 
Temperatura otoczenia		-5°C ... +60°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-5°C ... +60°C	-40°C ... +85°C
Atest UL Temperatura otoczenia		-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	Nie znajduje się na liście UL	
Sygnał wyjściowy							
	8252.xx.xxxx.xx.19	biały brązowy żółty	biały brązowy żółty	czerwony czarny zielony	brązowy czarny żółty / zielony	biały brązowy żółty	biały brązowy żółty
Sygnał wyjściowy							
	8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29	biały zielony brązowy żółty	biały zielony brązowy żółty	czerwony biały czarny zielony	brązowy niebieski czarny żółty / zielony	biały zielony brązowy żółty	biały zielony brązowy żółty

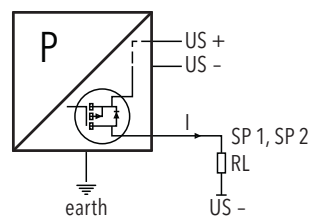
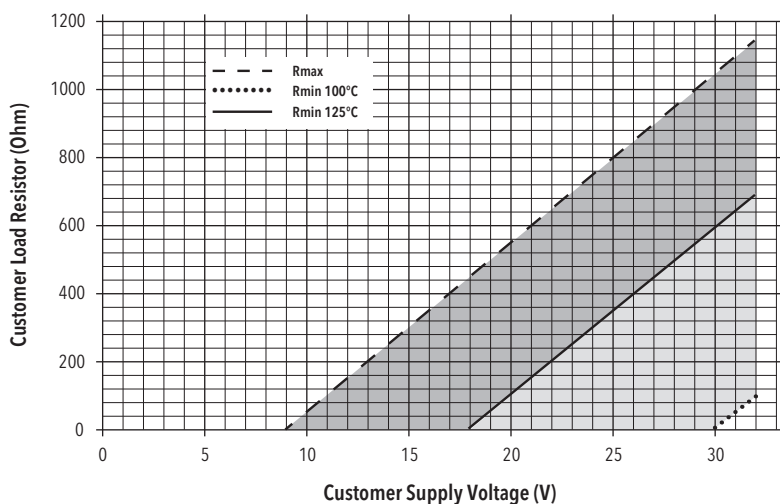
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

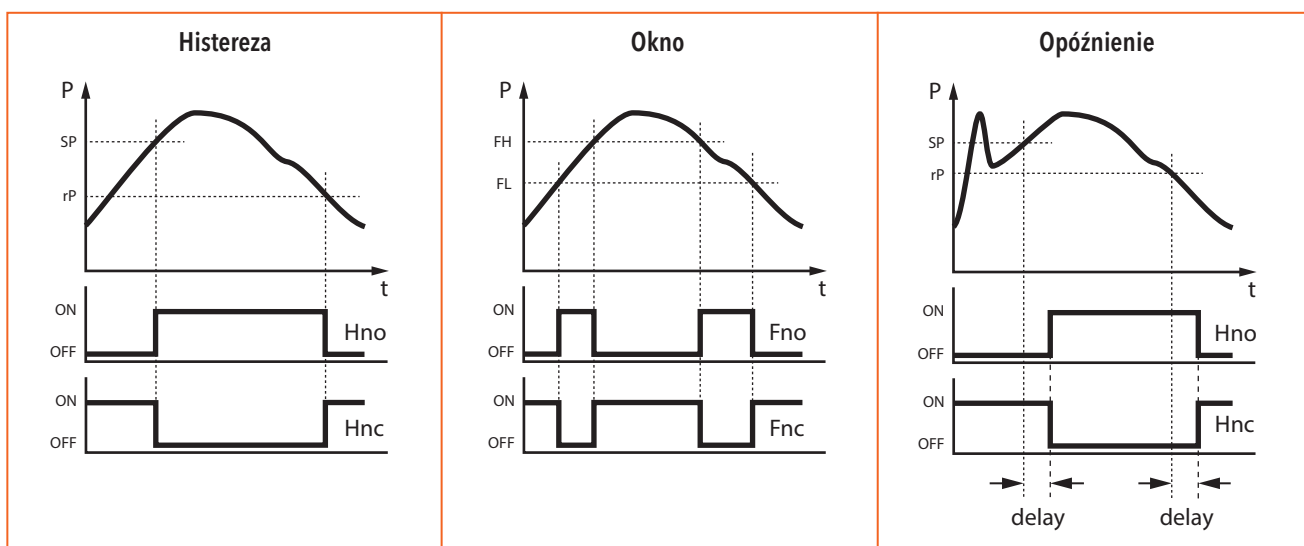
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



Podłączenie obciążenia do styków przełączającego

Funkcje wyjście przełączające



Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72303
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73303
Ulotka	www.trafag.com/H70666