

IO-Link Przetworniki ciśnienia i Przełącznik

IO-Link



Opis produktu

Przetwornik ciśnienia NAI 8273 IO-Link jest zaprojektowany jest zaprojektowany jako inteligentny czujnik i oprócz danych procesowych dostarcza informacji istotnych dla aplikacji. Dane procesowe zawierają wartość ciśnienia i temperaturę mediów, które są mierzone bezpośrednio w wyjątkowo długotrwanie stabilnej komórce czujnika ciśnienia z cienkiej folii na stali. Małe wymiary czujnika w połączeniu z wartością ciśnienia i temperatury mediów sprawiają, że NAI 8273 jest idealnym wyborem w różnych aplikacjach. W przypadku zastosowania konwencjonalnych wyjść przełączających, polaryzacja NPN i PNP jest konfigurowalna.

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Pneumatyka
- Technologia procesowa

Zalety

- Dokładność pomiaru ciśnienia 0.3 %, 0.5 %
- Pomiar temperatury mediów i urządzeń
- COM3, min. czas cyklu procesowego 1 ms
- 2 Wyjścia przełączające PNP/NPN konfigurowalne
- Opcja: 5-krotna wytrzymałość na nadciśnienie

EMC: 2014/30/EU

S.I. 2016 No. 1091: IEC 61131-9 (IO-Link)

Zgodność z RoHS/Reach

S.I. 2016 No. 1091: IEC 61131-9 (IO-Link)

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiarowy	-0.2 ... 0.2 do 0 ... 700 bar
Sygnal wyjściowy	IO-Link 1.1 , COM3, min. czas cyklu procesowego 1 ms, Smart Sensor Profile ED2, 2 wyjścia przełączające PNP/NPN, Push-Pull konfigurowalne
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +105°C

Informacje dodatkowe

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72621
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73621
Opis interfejsu	www.trafag.com/H73664
Akcesoria	www.trafag.com/H72258
Wideo	https://youtu.be/4JGD4aJJ08l

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu

8273							XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Zakres pomiaru ciśnienia [psi] ³⁾	Przebieżalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]						
	-0.2 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	-2.9 ... 2.9	17.4	362	A8					
	-0.4 ... 0 ²⁾	1.2	25	-5.8 ... 0	17.4	17.4	D3					
	-0.4 ... 0.4 ²⁾	1.6	25	-5.8 ... 5.8	23.2	362	A9					
	-1 ... 0 ²⁾	2	25	-14.5 ... 0	29	362	D4					
	-1 ... 1 ²⁾	6	50	-14.5 ... 14.5	87	362	B1					
	-1 ... 1.6 ²⁾	7.8	50	-14.5 ... 23.2	113	725	B3					
	-1 ... 4	12	50	14.5 ... 58	174	870	B6					
	-1 ... 6	18	100	-14.5 ... 87	261	1450	B7					
	-1 ... 10	30	200	-14.5 ... 145	435	2900	B8					
	-1 ... 16	48	200	-14.5 ... 232	696	2900	B9					
	-1 ... 25	75	300	-14.5 ... 362	1087	4351	C0					
	0 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	0 ... 2.9	17.4	362	68					
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	0 ... 5.8	17.4	362	69					
	0 ... 1 ²⁾	2	25	0 ... 14.5	29	362	71					
	0 ... 2.5	7.5	50	0 ... 36.2	109	870	75					
	0 ... 10	30	200	0 ... 145	435	2900	78					
	0 ... 40	120	300	0 ... 580	1740	4351	81					
	0 ... 60	180	400	0 ... 870	2610	5801	82					
	0 ... 100	300	500	0 ... 1450	4351	7252	83					
	0 ... 160	480	750	0 ... 2320	6962	10878	85					
	0 ... 250	750	1000	0 ... 3626	10878	14504	74					
	0 ... 400	1000	2000	0 ... 5801	14504	29007	84					
	0 ... 600	1500	2500	0 ... 8702	21755	36259	86					
	0 ... 700	1500	2500	0 ... 10152	21755	36259	87					
	0 ... 1000	1500	2500	0 ... 14503	21755	36259	88					
	Opcja 5P:	Pięciokrotna przebieżalność										
	0 ... 2.5	12.5	60	0 ... 36.2	181	870	55					
	0 ... 4	20	100	0 ... 58	290	1450	56					
	0 ... 6	30	200	0 ... 87	435	2900	57					
	0 ... 10	50	200	0 ... 145	725	2900	58					
	0 ... 16	80	300	0 ... 232	1160	4351	59					
	0 ... 25	125	300	0 ... 362	1813	4351	60					
	0 ... 40	200	400	0 ... 580	2900	5801	61					
	0 ... 60	300	500	0 ... 870	4351	7252	62					
	0 ... 100	500	750	0 ... 1450	7252	10878	63					
	0 ... 160	800	1000	0 ... 2320	11603	14504	65					
Czujnik	Ciśnienie względne, dokładność: 0.5 % ⁴⁾						25					
	Ciśnienie względne, dokładność: 0.3 % ⁵⁾						23					

	8273	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Przylączy procesowe	G1/4" zewn., Uszczelka: DIN 3869						17
	G1/4" zewn., ze zintegrowany tłumienie Ø 0.5 mm, Uszczelka: DIN 3869 ⁶⁾						15
	G1/4" zewn. (Manometr) EN 837						53
	G1/8" zewn. DIN 3852-E ⁷⁾						54
	1/4" NPT zewn.						30
	1/8" NPT zewn. ⁸⁾						43
	3/8"-24UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁹⁾						68
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający ¹⁰⁾						24
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający ¹⁰⁾						44
	7/16"-20UNF zewn., DIN 3866 ¹⁰⁾						18
	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁹⁾						69
	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁹⁾						67
	R1/4" zewn., DIN 3858						19
	R1/4" zewn., DIN 2999 ¹¹⁾						20
	R1/8" zewn., DIN 3858 ⁷⁾						16
	M10x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2 ¹²⁾						32
	M12x1 zewn.						64
	M12x1.25 zewn.						65
	M12x1.5 zewn., DIN EN ISO 9974-2						49
	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2 ¹¹⁾						31
Przylączy elektryczne	Wtyczka męska M12x1, 4-pinowy, Mat. PA, IEC 61076-2-101						32
Sygnal wyjściowy	IO-Link						50
Akcesoria	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy ¹³⁾						33
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 1.0 mm						40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia Ø 0.4 mm						44
	Uszczelka FPM, -18°C ... +125°C						61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Uszczelka NBR, -25°C ... +100°C						83
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 L+, Pin 2 wyjście 2 I/Q, Pin 3 L-, Pin 4 wyjście 1 C/Q (do wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)						0L
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta (patrz opis interfejsu)						ZC
	Parametryzacja standardowa (patrz opis interfejsu)						ZS
	Opakowanie zbiorcze ¹⁴⁾						VM
	Zwiększona ochrona przed kondensacją ¹⁵⁾						CP

⁰¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta na żądanie

⁰²⁾ Tylko do ciśnienia względnego, dokładność: 0.3% (Kod 23)

⁰³⁾ Wartości ciśnienia w [psi] są podane w celach informacyjnych i odpowiadają wartościom ciśnienia w [bar]

⁰⁴⁾ Dane procesowe IO-Link zawierają temperaturę urządzenia

⁰⁵⁾ Dane procesowe O-Link zawierają temperaturę mediów, temperatura urządzenia przez ISDU

⁰⁶⁾ Do zakresy pomiaru ≥ 2.5 bar

⁰⁷⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 160 barów (2320 psi) przy nadciśnieniu 480 barów (6961 psi)

⁰⁸⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 400 barów (5800 psi) przy nadciśnieniu 600 barów (8700psi)

⁰⁹⁾ Zakres pomiarowy max. 630 bar zgodnie z SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁰⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 60 barów (870 psi) przy nadciśnieniu 180 barów (2610 psi)

¹¹⁾ Na żądanie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia

¹²⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 250 barów (3626 psi) przy nadciśnieniu 750 barów (10878 psi)

¹³⁾ Do przylączy elektryczne 32

¹⁴⁾ Zamawiana ilość musi być wielokrotnością 50 sztuk

¹⁵⁾ Tylko w połączeniu z dokładnością 0,3% (czujnik 23)

Tabela kompatybilności złącza ciśnieniowego i akcesoriów

Kod	Przylącze ciśnieniowe	Dyszy tłumiącej		Uszczelka		
		Ø 1.0 mm (Kod 40)	Ø 0.4 mm (Kod 44)	FKM (Kod 61)	EPDM (Kod 63)	NBR (Kod 83)
17	G1/4" zewn., Uszczelka: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" zewn., ze zintegrowany tłumienie Ø 0.5 mm, Uszczelka: DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4" zewn. (Manometr) EN 837					
54	G1/8" zewn. DIN3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT zewn.	✓	✓			
43	1/8" NPT zewn.	✓	✓			
68	3/8"-24UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
24	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający					
44	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający					
18	7/16"-20UNF zewn., DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" zewn., DIN 3858	✓	✓			
20	R1/4" zewn., DIN 2999	✓	✓			
16	R1/8" zewn., DIN 3858	✓	✓			
32	M10x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 zewn.	✓	✓			
65	M12x1.25 zewn.	✓	✓			
49	M12x1.5 zewn., DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

Parametry

Nazwa	Ustawienie standardowe (Akcesoria ZS)	Zakres wartości	Ustawienie klienta (Akcesoria ZC)
Wyjścia przełączające OUT1			
Źródło wartości pomiarowej	Ciśnienie		Ciśnienie
Polaryzacja wyjścia przełączającego	PNP	PNP, NPN	
Punkt przełączania SP1 ¹⁾	0.75 %	[bar], > SP2, 1 ... 100 % Ciśnienie nominalne	
Punkt przełączania SP2 ²⁾	0.25 %	[bar], < SP1, 0 ... 99 % ciśnienie nominalne Histereza SP1 - SP2 ≥ 1 % ciśnienie nominalne	
Logika wyjścia przełączającego	0 = Wysoki poziom aktywny	0 = Wysoki poziom aktywny (normalnie otwarty) 1 = Niski poziom aktywny (normalnie zamknięty)	
Tryb funkcjonowania	3 = Tryb dwupunktowy	0 = Wyłączone 1 = Tryb jednopunktowy 2 = Tryb okienny 3 = Tryb dwupunktowy	
Histereza ³⁾	0	[bar], Histereza ≥ 1 % ciśnienie nominalne	
Opóźnienie aktywacji	0	0... 65535 [ms]	
Opóźnienie wyłączenia	0	0... 65535 [ms]	
Zachowanie przy błędach	0	0 = Tri-State 1 = NPN/PNP: otwarty / Push-Pull: Wysoki 2 = NPN/PNP: zamknięty / Push-Pull: Niski 3 = Ostatni ważny stan	
Wyjścia przełączające OUT2			
Źródło wartości pomiarowej	P = Ciśnienie	P = Ciśnienie, T = Temperatura	
Polaryzacja wyjścia przełączającego	PNP	PNP, NPN	
Punkt przełączania SP1 ¹⁾	0.75 %	> SP2 [bar] 0 ... 100 % ciśnienie nominalne, [°C] -40 ... 125°C	
Punkt przełączania SP2 ²⁾	0.25 %	< SP1 [bar] 0 ... 99 % ciśnienie nominalne Histereza SP1 - SP2 ≥ 1 % ciśnienie nominalne [°C] -40 ... 125°C, Histereza SP1 - SP2 ≥ 1°C	
Logika wyjścia przełączającego	0 = Wysoki poziom aktywny	0 = Wysoki poziom aktywny (normalnie otwarty) 1 = Niski poziom aktywny (normalnie zamknięty)	
Tryb funkcjonowania	3 = Tryb dwupunktowy	0 = Wyłączone 1 = Tryb jednopunktowy 2 = Tryb okienny 3 = Tryb dwupunktowy	
Histereza ³⁾	0	[bar], Histereza ≥ 1 % ciśnienie nominalne [°C] ≥ 1°C	
Opóźnienie aktywacji	0	0... 65535 [ms]	
Opóźnienie wyłączenia	0	0... 65535 [ms]	
Zachowanie przy błędach	0	0 = Tri-State 1 = NPN/PNP: otwarty / Push-Pull: Wysoki 2 = NPN/PNP: zamknięty / Push-Pull: Niski 3 = Ostatni ważny stan	
Przetwarzanie sygnału			
Sygnał pomiaru ciśnienia tłumienie dla wyjść przełączających	0	0 = Wyłączone 0; 1 ... 65536 [ms], stała czasowa "tau"	

¹⁾ Dotyczy wszystkich trybów funkcji

²⁾ Dotyczy trybów funkcji "Tryb dwupunktowy" i "Tryb okienny"

³⁾ Dotyczy trybów funkcji "Tryb jednopunktowy" i "Tryb okienny"

Specyfikacja

Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	Wyjścia przełączające PNP/NPN: 24 (9 ... 30) VDC IO-Link: 24 (18 ... 32) VDC
	Opóźnienie włączenia	Gotowość IO-Link: 300ms Gotowość danych: ok. 700ms
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	IO-Link/Out 1 or Out 2: to Us = 32 VDC
	Pobór prądu / pobór mocy ¹⁾	< 0.5 W
	Rezystancja izolacji	> 100 MΩ, 50 VDC
	Wytrzymałość dielektryczna	50 VAC, 50 Hz
	Warunki otoczenia	Temperatura medium
Temperatura otoczenia		-40°C ... +105°C
Temperatura przechowywania		-20°C ... +40°C
Stopień ochrony ²⁾		IP65, IP67
Wilgotność		maks. 95 % wzgl.
Drgania		15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN 60068-2-6)
Wstrząs		50 g/11 ms 100 g/6 ms (EN 60068-2-27)
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2 IEC 61131-9
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	1.4542 (AISI 630)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI 630)
	Obudowa	1.4301 (AISI 304)
	Uszczelka	Patrz informacje dot. zamówienia
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 50 g
	Moment dokręcania	25 Nm

¹⁾ Bez obciążenia wyjść przełączających

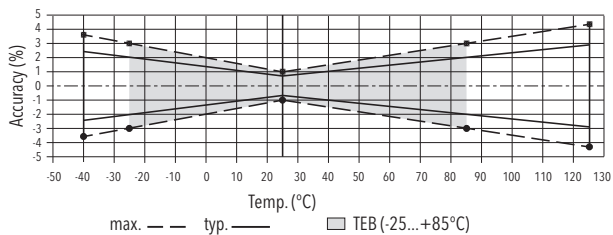
²⁾ Patrz przyłącze elektryczne

Dokładność pomiaru ciśnienia

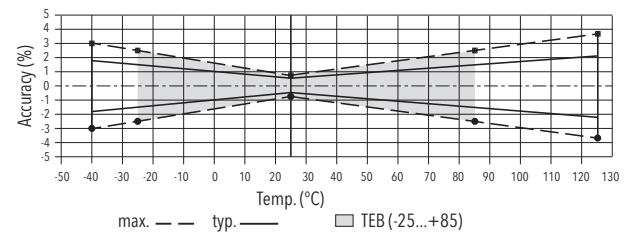
		Klasa dokładności 0.3 % Kod zamówienia 23			Klasa dokładności 0.5 % Kod zamówienia 25	
		≥ 0.2 ≤ 0.6	> 0.6 < 2.0	≥ 2.0	≥ 2.5	
Zakres pomiarowy	[bar]	≥ 0.2 ≤ 0.6	> 0.6 < 2.0	≥ 2.0	≥ 2.5	
	[psi]	≥ 2.9 ≤ 8.7	> 8.7 < 29	≥ 29	≥ 36.2	
TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0	± 1.75	
Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3	± 0.5	
NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	
TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01	± 0.03	
Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1	± 0.1	
Zależność od położenia przy obrocie o 180° (drgania i wibracje)	[mbar]	0.5	0.5	0.5	0.5	

Klasa dokładności 0.3 %

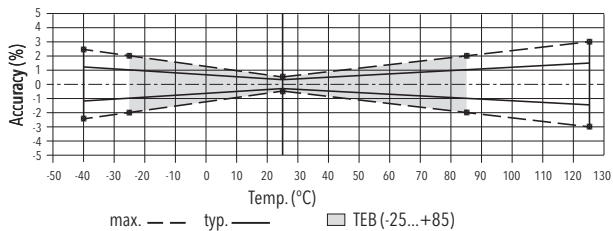
$\geq 0.2 \text{ bar} \dots \leq 0.6 \text{ bar}$



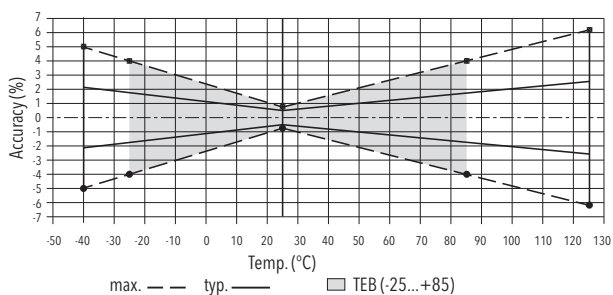
$> 0.6 \text{ bar} \dots < 2.0 \text{ bar}$



$\geq 2.0 \text{ bar}$



Klasa dokładności 0.5 %



Pomiar temperatury

Temperatura medium ¹⁾	@ Temperatura medium	Dokładność
Dokładność [typ.]	-40°C ... -20°C	$\pm (5K + 0.14 \times T_{\text{otoczenia}} - T_{\text{medium}})$
	> -20°C ... 0°C	$\pm (3K + 0.14 \times T_{\text{otoczenia}} - T_{\text{medium}})$
	> 0°C ... +25°C	$\pm (2K + 0.14 \times T_{\text{otoczenia}} - T_{\text{medium}})$
	> +25°C ... +85°C	$\pm (3K + 0.14 \times T_{\text{otoczenia}} - T_{\text{medium}})$
	> +85°C ... +125°C	$\pm (6K + 0.14 \times T_{\text{otoczenia}} - T_{\text{medium}})$
Zakres temperatur	-40°C ... +125°C	
Temperatura urządzenia		
Dokładność	@ 0°C ... +80°C	$\pm 1.5^\circ\text{C}$
Zakres temperatur	-40°C ... +125°C	
Przykład: Temperatura otoczenia 15°C, temperatura medium 20°C: Dokładność $\pm (2K + 0.14 \times (15-20) ^\circ\text{C}) = \pm (2K + 0.14 \times 5K) = \pm 2.7K$		

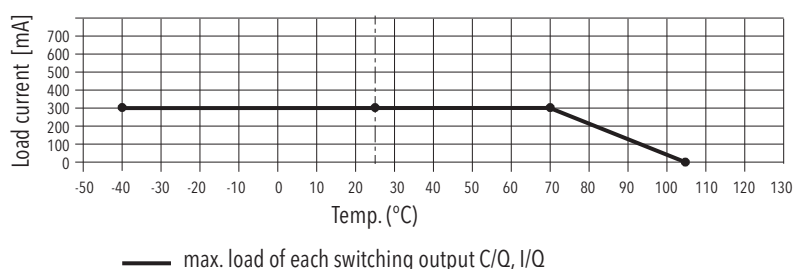
¹⁾ Pomiar temperatury medium jest dostępny tylko z dokładnością ciśnienia 0,3% (kod 23)

Wyjścia przełączające

Dokładność	Patrz tabela "Dokładność pomiaru ciśnienia"	
Liczba wyjść	2 wyjścia do pracy w trybie przełączania (tryb SIO; SIO = standardowe IO)	Out1, Out2
Źródło wartości pomiarowej	Ciśnienia i temperatury (Out1 i Out2)	
Polaryzacja wyjściowa	PNP, NPN, możliwość konfiguracji	
Funkcja wyjścia	Tryby funkcji: Tryb jednopunktowy, Tryb dwupunktowy, Tryb okienkowy; normalnie zamknięty (NC), normalnie otwarty (NO); opóźnienie załączenia/wyłączenia; tłumienie; konfigurowalne przez interfejs IO-Link	
Prąd łączalny	-40°C ... +70°C Temperatura otoczenia > +70°C ... +105°C Temperatura otoczenia	max. 300 mA każde wyjście przełączające patrz grafika „Prąd łączeniowy”
Rezystancja przełączania	$\leq 11\Omega$	
Ograniczenie prądu	Zintegrowany	
Trwałość	$> 100 \times 10^6$ cykle	
Częstotliwość przełączania	< 300 Hz	
Czas reakcji	1.6 ms	

Prąd łączalny

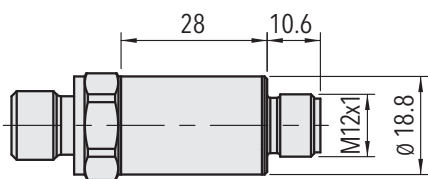
Obciążenie zależne od temperatury otoczenia



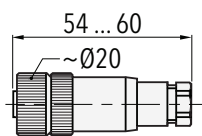
Opis interfejsu

Interfejs komunikacyjny	
Rodzaj transmisji	
Rewizja IO-Link	
Profile / klasy funkcyjne	Identyfikacja i diagnoza (0x4000), Kanał danych pomiarowych (0x800A) Czujnik pomiarowy i przełączający (DMSS), SSP4.1.2
SIO Tryb	Tak
Wymagana klasa portu głównego	Kategoria A
Minimalny czas cyklu procesowego	1 ms
Rozdzielczość mierzonego ciśnienia	Patrz opis interfejsu
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0.01K
IO-Link dane procesowe (cykliczne)	
Ciśnienie [Pa]	16 bit
Sygnal przełączający dla ciśnienia	2 bit
Temperatura [°C]	16 bitów Temperatura urządzenia z dokładnością do 0,5 % ciśnienia Temperatura nośnika z dokładnością do 0,3 % ciśnienia
Sygnal przełączający dla temperatury	2 bit
Status urządzenia	4 bit
Funkcje IO-Link (acykliczne)	Znacznik specyficzny dla aplikacji; temperatura mediów, temperatura urządzenia; licznik godzin pracy; min./max. wartość ciśnienia; min./max. wartość temperatury; licznik przeciążenia ciśnieniem; licznik przeciążenia temperaturą
IODD pobierz	https://ioddfinder.io-link.com

Wymiary



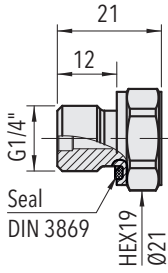
8273.XX.XXXX.32.XX.XX



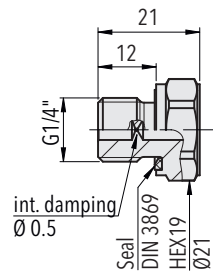
8273.XX.XXXX.XX.XX.33

NAI 8273

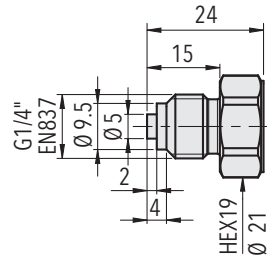
Wymiary



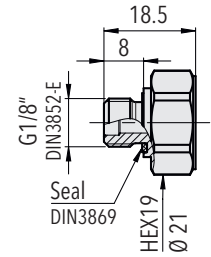
8273.XX.XX17.XX.XX.XX



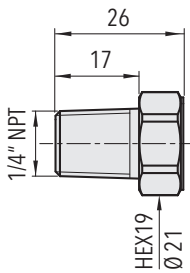
8273.XX.XX15.XX.XX.XX



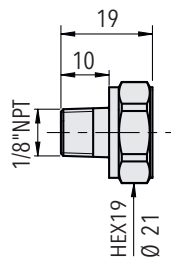
8273.XX.XX53.XX.XX.XX



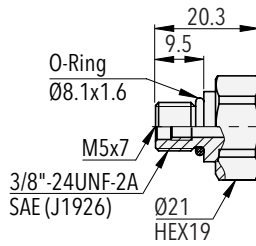
8273.XX.XX54.XX.XX.XX



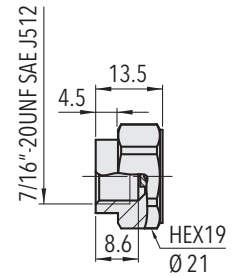
8273.XX.XX30.XX.XX.XX



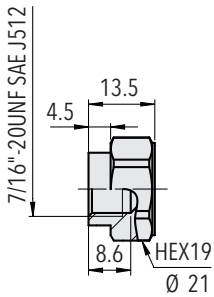
8273.XX.XX43.XX.XX.XX



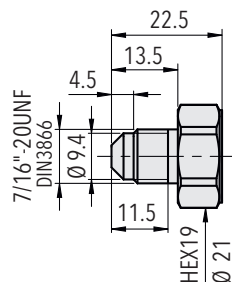
8273.XX.XXXX.68.XX.XX



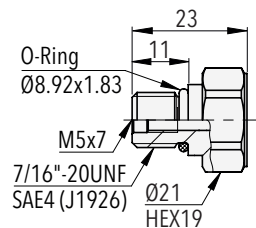
8273.XX.XX24.XX.XX.XX



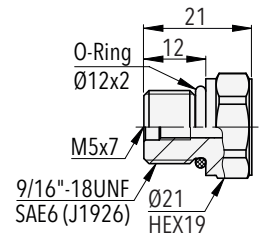
8273.XX.XX44.XX.XX.XX



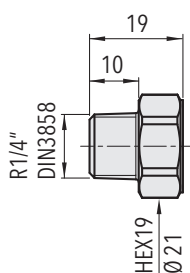
8273.XX.XX18.XX.XX.XX



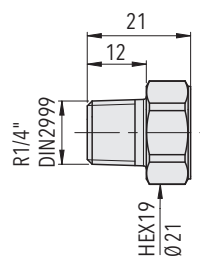
8273.XX.XX69.XX.XX.XX



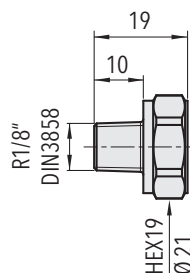
8273.XX.XX67.XX.XX.XX



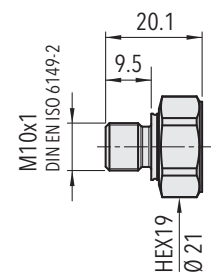
8273.XX.XX19.XX.XX.XX



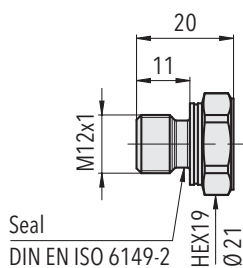
8273.XX.XX20.XX.XX.XX



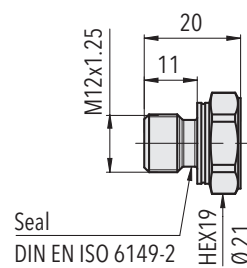
8273.XX.XX16.XX.XX.XX



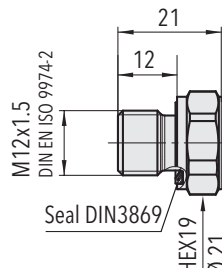
8273.XX.XX32.XX.XX.XX



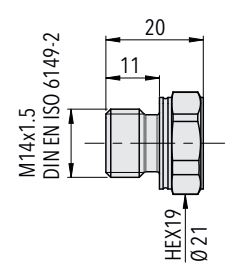
8273.XX.XX64.XX.XX.XX



8273.XX.XX65.XX.XX.XX



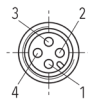
8273.XX.XX49.XX.XX.XX



8273.XX.XX31.XX.XX.XX

Przylącze elektryczne

M12x1, 4-pinowy

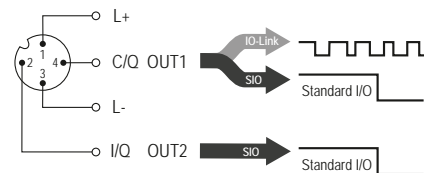


Kod typu połączenia elektrycznego	32
Stopień ochrony IP	IP65, IP67 ^{1) 2)}
Kod typu przypisania pinów	OL
Sygnal wyjściowy 8273.xx.xxxx.xx.50	

P/T Out	⊕ L+ (pos. supply)	1
	○ Out 2: I/Q	2
	○ Out 1: C/Q	4
	⊖ L- (neg. supply)	3

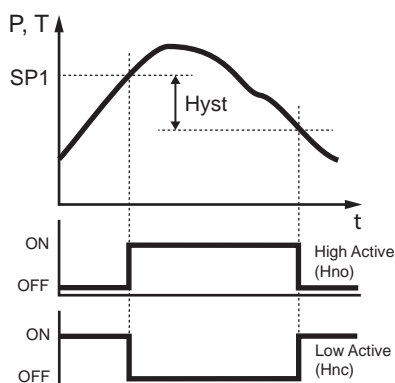
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

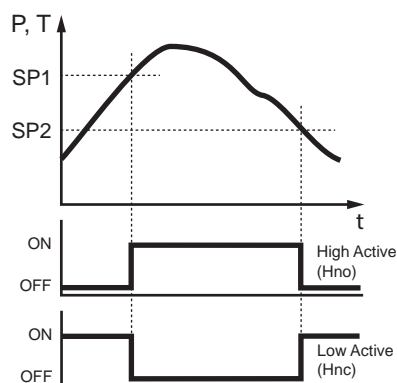


Funkcje wyjście przełączające

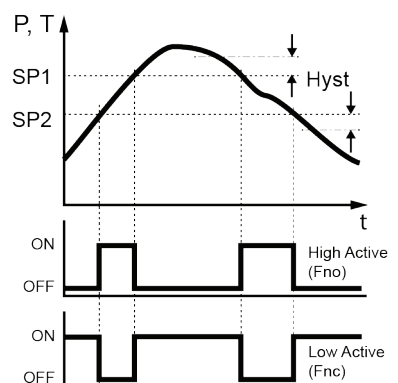
Tryb jednopunktowy



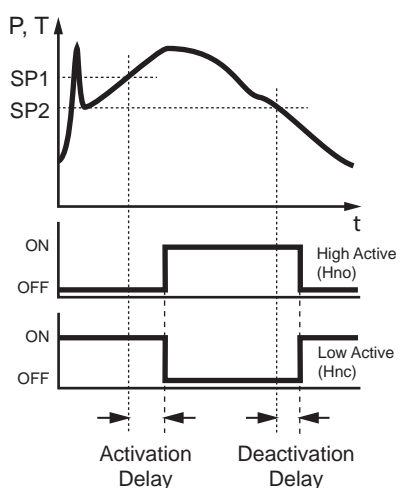
Tryb dwupunktowy



Okno

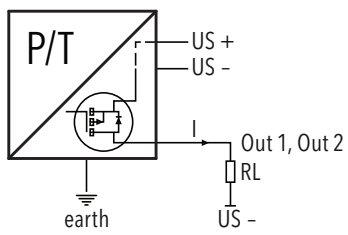


Opóźnienie

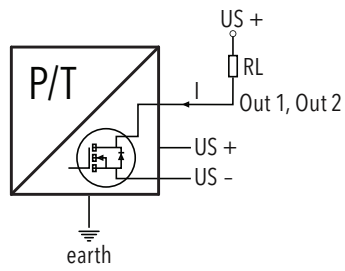


Polaryzacja wyjścia przełączającego

PNP



NPN



Podłączenie obciążeń do wyjścia przełączającego

Jakość i niezawodność

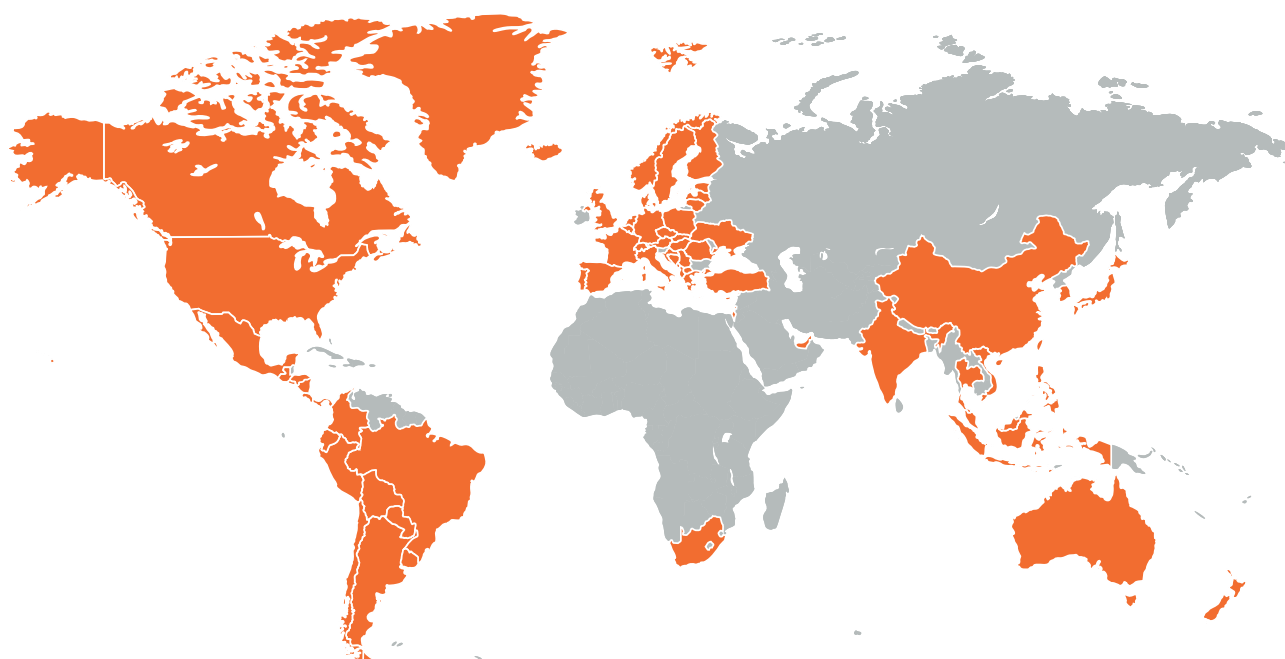
Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

Trafag opracowuje, produkuje i dystrybuje solidne, niezawodne i precyzyjne przyrządy do monitorowania ciśnienia, temperatury i gęstości gazu.

Szeroka oferta przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury jest dostosowana do użytku na stanowiskach testowych, a także do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych. Działy badawczo-rozwojowe w Szwajcarii i Niemczech opracowują wszystkie ważne komponenty, od czujnika po mikroprocesor specyficzny dla

aplikacji, które są następnie wytwarzane w zakładach produkcyjnych w Szwajcarii, Niemczech, Czechach i Indiach. Ścisłe zarządzanie jakością zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 gwarantuje, że produkty Trafag spełniają wymagane standardy jakości i zrównoważonego rozwoju.

Trafag ma siedzibę główną w Szwajcarii, został założony w 1942 roku i posiada rozległą sieć sprzedaży i serwisu w ponad 40 krajach na całym świecie.



Siedziba główna Szwajcaria

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Współrzędne pprzedstawiciele można znaleźć na stronie www.trafag.com/trafag-worldwide



Przetworniki ciśnienia



Wyłącznik ciśnieniowe elektroniczny



Wyłączniki ciśnieniowe mechaniczne



Manômetro



Termostaty



Przetworniki temperatury



Gęstość gazu