

Przetworniki ciśnienia



Opis produktu

Przetwornik ciśnienia NAH 8254 o podwyższonej dokładności 0.3%, z opcjonalnymi wyjściami przełączającymi, 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. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i duży zakres temperatur od -40°C do +125°C przetwornik NAH 8254 stanowi idealne rozwiązanie do precyzyjnego pomiaru ciśnienia w trudnych warunkach otoczenia.

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Technologia procesowa
- Technologia pomiarowa i stanowiska testowe

Zalety

- Dokładność pomiaru 0.3 %
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Opcja: 5-krotna wytrzymałość na nadciśnienie
- Opcja: Wyjścia przełączające 1 lub 2 PNP

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Zgodność z RoHS/Reach

 Wersja UL-listed

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiarowy	0 ... 0.2 do 0 ... 1000 bar 0 ... 3 do 0 ... 10000 psi
Sygnał 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 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

Informacje dodatkowe

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72304
Ulotka	www.trafag.com/H70682
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73303
Akcesoria	www.trafag.com/H72258
Wideo	https://youtu.be/IW9qSmZ1q_4

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu

				8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przebieżalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]				
	0 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ²⁾	15	350	F8		
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ²⁾	15	350	F9		
	0 ... 0.6 ²⁾	1.2	25	70	0 ... 10 ²⁾	20	350	G0		
	0 ... 1.0 ²⁾	2	25	71	0 ... 15 ²⁾	30	350	G1		
	0 ... 1.6 ²⁾	3.2	50	73	0 ... 25 ²⁾	50	700	G3		
	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 ... 200	600	2500	GA		
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9		
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA		
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0		
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1		
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2		
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3		
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5		
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4		
	0 ... 700	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4		
	0 ... 1000	1500	2500	88	0 ... 7500	18750	29000	H6		
					0 ... 10000	18750	29000	H7		
Opcja 5P: Pięciokrotna przebieżalność				Opcja: Maksymalne nadciśnienie						
	0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 30	150	1450	E5		
	0 ... 4	20	100	56	0 ... 50	180	1450	E6		
	0 ... 6	30	200	57	0 ... 100	450	3500	E7		
	0 ... 10	50	200	58	0 ... 150	700	4250	E8		
	0 ... 16	80	300	59	0 ... 200	700	4250	EA		
	0 ... 25	125	300	60	0 ... 250	1150	5750	E9		
	0 ... 40	200	400	61	0 ... 300	1150	5750	FA		
	0 ... 60	300	500	62	0 ... 400	1800	8500	F0		
	0 ... 100	500	750	63	0 ... 500	1800	8500	F1		
	0 ... 160	800	1000	65	0 ... 1000	4600	19000	F2		
Czujnik				Ciśnienie względne, dokładność: 0.3 %						23

	8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Przylącze ciśnieniowe	G1/4" zewn., Uszczelka: DIN 3869			17			
	G1/4" zewn., ze zintegrowany tłumienie Ø 0.5 mm, Uszczelka: DIN 3869 ³⁾			15			
	G1/4" zewn. (Manometr) EN 837			53			
	G1/8" zewn. DIN3852-E ⁴⁾			54			
	1/4" NPT zewn.			30			
	1/8" NPT zewn. ⁵⁾			43			
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający ⁶⁾			24			
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający ⁶⁾			44			
	7/16"-20UNF zewn., DIN3866 ⁶⁾			18			
	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾			69			
	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾			67			
	R1/4" zewn., DIN3858			19			
	R1/4" zewn., DIN2999 ⁸⁾			20			
	R1/8" zewn., DIN3858 ⁴⁾			16			
	M10x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2 ⁹⁾			32			
	M10x1 zewn., ISO 9974-2 ¹⁰⁾						
	M12x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2 ¹¹⁾			64			
	M12x1.25 zewn., DIN EN ISO 6149-2 ¹¹⁾			65			
	M12x1.5 zewn., DIN EN ISO 9974-2			49			
	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾			31			
Przylącze 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 , maks. uciąż na kablu: 2 N ¹²⁾			22			
	Przewód Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , ekranowanego ¹²⁾			24			
	Przewód Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , ekranowanego ¹²⁾			08			
	Przewód Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , ekranowanego ¹²⁾			88			
	Kompaktowa konstrukcja: Materiał przewodu - PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm2, ekranowany, maks. wytrzymałość kabla: 2 N ⁸⁾¹³⁾			A1			
	Odlączalne, zaciskane złącze JST (lub kompatybilne) kabla/przewodu, BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-pin ⁸⁾			J4			

	8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
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	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			20
	0 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			14
	0.1 ... 4.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			28
	0.1 ... 5.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			29
	0.5 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			22
	1 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			25
	0.5 ... 5.5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			24
	1 ... 6 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			16
	0 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			17
	1 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			26
	0.1 ... 10.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			13
	0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu U_s	$\leq 10 \text{ mA}$	5 (4.75 ... 5.25) VDC			23
	2 PNP Transistoren ¹⁴⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			P5
	1 PNP Transistor ¹⁵⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			T1
Akcesoria	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy ¹⁶⁾						33
	Wtyczka żeńska: norma przemysłowa (do przyłącze elektryczne 01), EN 175301-803C						34
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia $\varnothing$ 1.0 mm						40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia $\varnothing$ 0.4 mm						44
	Uszczelka FKM, -18°C ... +125°C						61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Uszczelka NBR, -25°C ... +100°C						83
	Długość przewodu 0.5 m						EM
	Długość przewodu 1.0 m						1M
	Długość przewodu 2.0 m						2M
	Parametryzacja standardowa do sygnal wyjściowy PS, T1 (patrz tabela: Parametry)						ZS
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta do sygnal wyjściowy PS, T1 (patrz tabela: Parametry)						ZC
	Opakowanie zbiorcze ¹⁷⁾						VM
	UL-listed, patrz tabela: Możliwe kombinacje wariantów dla wersji z listą UL						UL
	Zwiększona ochrona przed kondensacją						CP
	Przetwarzanie sygnału, częstotliwość graniczna, patrz tabela: Przetwarzanie sygnału						
	Konfiguracja pinów, patrz tabela: Połączenie elektryczne						

⁰¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta, na żądanie

⁰²⁾ Tylko dla przyłączy ciśnieniowych 15, 17 i 30 i z sygnal wyjściowy 4 ... 20 mA, kod 19

⁰³⁾ Do zakresy pomiaru $\geq 2.5 \text{ bar}$

⁰⁴⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 160 barów (2320 psi) przy nadciśnieniu 480 barów (6961 psi)

⁰⁵⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 400 barów (5800 psi) przy nadciśnieniu 600 barów (8700psi)

⁰⁶⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 60 barów (870 psi) przy nadciśnieniu 180 barów (2610 psi)

⁰⁷⁾ Zakres pomiarowy max. 630 bar zgodnie z SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁸⁾ Na żądanie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia

⁰⁹⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 160 barów (2320 psi) przy nadciśnieniu 480 barów (6961 psi)

¹⁰⁾ maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 0 ... 160 barów, nadciśnieniu 480 barów

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

¹²⁾ Długość przewód, patrz Akcesoria

¹³⁾ Długość kabla tylko 2m, z akcesorium 2M

¹⁴⁾ Tylko z przyłączy elektrycznych 32, 22, 24, 08, 88

¹⁵⁾ Tylko z przyłączy elektrycznych 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹⁶⁾ Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

¹⁷⁾ 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

Tabela kompatybilności złącza ciśnieniowego / dyszy tłumiącej / uszczelnienia

Kod	Przyłączem ciśnieniowym	Ø 1.0 mm (Kod 40)	Ø 0.4 mm (Kod 44)	Uszczelka FKM (Kod 61)	Uszczelka EPDM (Kod 63)	Uszczelka 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.	✓	✓			
24	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający					
44	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający					
18	7/16"-20UNF zewn., DIN3866					
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., DIN3858	✓	✓			
20	R1/4" zewn., DIN2999	✓	✓			
16	R1/8" zewn., DIN3858	✓	✓			
32	M10x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 zewn., ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 zewn., DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 zewn., DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 zewn., DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾	✓	✓	✓		

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

	Połączeniu z UL
Zakres pomiarowy	Wszystkie zakresy w karcie produktu
Czujnik	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze ciśnieniowe	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze elektryczne	Wszystkie kody w karcie produktu
Sygnał wyjściowy	Wszystkie kody z wyjątkiem PS i T1
Akcesoria	Wszystkie kody z wyjątkiem GA, GS i GU

Przetwarzanie sygnału

Kod	Częstotliwość graniczna f _g	Czas wzrostu (10 ... 90 % ciśnienie znamionowe)	Sygnał wyjściowy			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
GS ^{1) 2)}	14 kHz	29 µs	x	-	-	-
GU ^{1) 2)}	20 kHz	18 µs	-	x	-	-
Standard specyfikacja	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Na żądanie

²⁾ Tylko z przyłączy elektrycznych 32, 35 z przewód ekranowanego i 22, 24, 08, 88, tylko do zakresów ciśnienia ≥ 2 bar

Standardowe konfiguracje

Nr. produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Dokładność przy 25°C typ. [%]
NAH0.2A	8254 68 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.2	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.4A	8254 69 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.4	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.6A	8254 70 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.6	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH1.0A	8254 71 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.0	2	9 ... 32	± 0.6
NAH1.6A	8254 73 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 32	± 0.6
NAH2.5A	8254 75 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	± 0.3
NAH4.0A	8254 76 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	± 0.3
NAH6.0A	8254 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	± 0.3
NAH10.0A	8254 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	± 0.3
NAH16.0A	8254 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	± 0.3
NAH25.0A	8254 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	± 0.3
NAH40.0A	8254 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	± 0.3
NAH100.0A	8254 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	± 0.3
NAH250.0A	8254 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	± 0.3
NAH400.0A	8254 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	± 0.3
NAH600.0A	8254 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	± 0.3

Parametry wyjścia przełączającego

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	

Parameterisation of switching points

The switching points, delay times and output functions can be parameterised quickly and easily with the Sensor Master Communicator (SMC) application, which is available for Windows (PC) and Android smart-phone. The Android app is available in the Google Play Store and the Windows app is available in the Microsoft Store. The apps are free of charge.

- Data sheet SMI Sensor Master Interface: www.trafag.com/H72618
- Instruction for the Sensor Master Communicator App (SMC) and the Sensor Master Interface (SMI): www.trafag.com/H73618



Specyfikacja

Dane elektryczne	Sygnał 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) 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczne: 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC; 1 lub 2 PNP tranzystory: 24 (9 ... 32) VDC
	Czas narastania napięcia zasilania	> 32 V/s
	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: do $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczne: do $U_s = 14$ VDC 1 lub 2 PNP tranzystory: do $U_s = 32$ VDC
	Rezystancja izolacji	> 10 M Ω , 50 VDC
	Wytrzymałość dielektryczna	50 VAC, 50 Hz
	Ograniczenie prądu sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA: 24 mA (Przeciążenie)
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
	Temperatura przechowywania	-20°C ... +40°C
	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)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630)
	Obudowa	1.4301 (AISI304)
	Uszczelka	FKM, EPDM, NBR
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 50 g
	Moment dokręcania	25 Nm

¹⁾ Połączenie elektryczne J4 nie testowane EMC

²⁾ Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

Wyjście analogowe

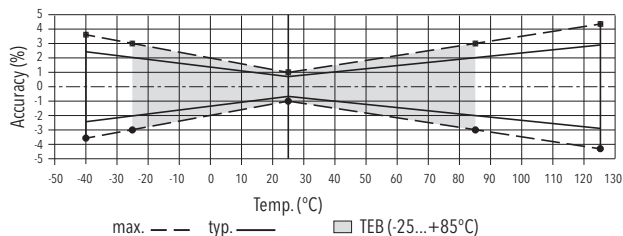
			$\geq 0.2 \text{ bar}$ $\leq 0.6 \text{ bar}$	$> 0.6 \text{ bar}$ $< 2.0 \text{ bar}$	$\geq 2.0 \text{ bar}$
Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	Zależność od położenia przy obrocie o 180° (drgania i wibracje)	[% całego zakr. maks.]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe				

Dokładność przełączania

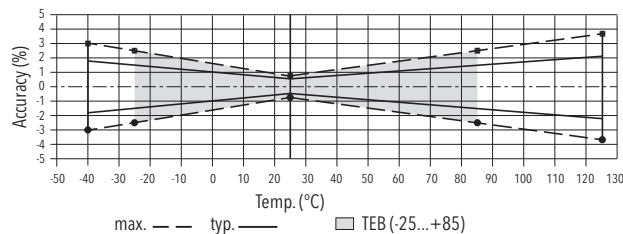
Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.0
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.1
Zakres ustawień punkty przełączania	1 ... 99 % całego zakr.		
Odległość punkt przełączania	≥ 1.0 % całego zakr.		
Punkt przełączania	Punkt przełączania		
> punkt przełączania powrotnego	> punkt przełączania powrotnego		
Rezystancja przełączania	$\leq 3 \Omega$		
Funkcja wyjścia	Histereza, Okno; Zestyk zwierny (NO), zestyk rozwierny (NC)		
Prąd łączalny	-40°C ... +85°C	(Temperatura otoczenia i medium)	$\leq 400 \text{ mA}$, wart. całk. obu wyjść przełączających
	+85°C ... +125°C	(Temperatura otoczenia i medium)	$\leq 200 \text{ mA}$, wart. całk. obu wyjść przełączających
Ograniczenie prądu	Zintegrowany		
Trwałość	$> 100 \times 10^6$ cykle		
Czas opóźnienia	0; ca. 2^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
Częstotliwość przełączania	maks. 60 Hz (w czas opóźnienia przełączania = 0)		

Dokładność pomiaru

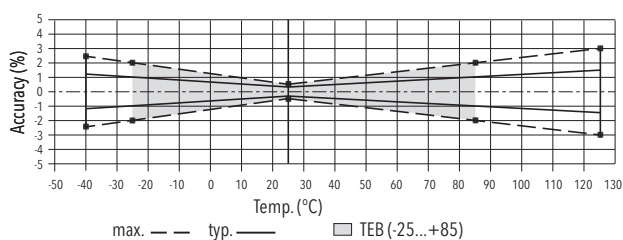
$\geq 0.2 \text{ bar} \dots \leq 0.6 \text{ bar}$



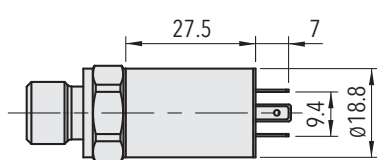
$> 0.6 \text{ bar} \dots < 2.0 \text{ bar}$



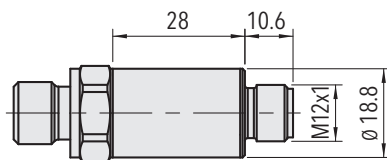
$\geq 2.0 \text{ bar}$



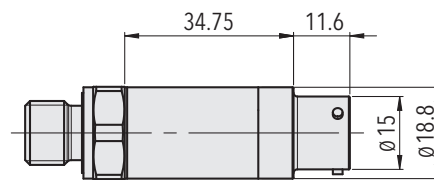
Wymiary



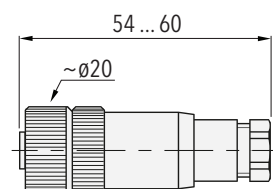
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



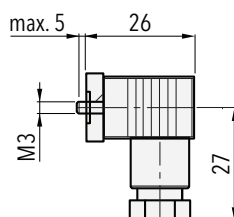
8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



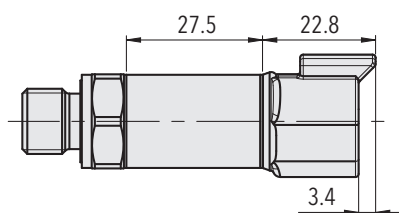
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



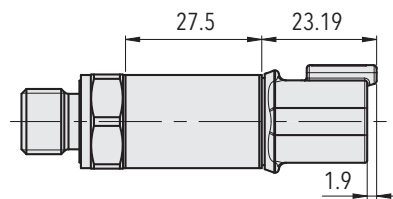
8254.XX.XXXX.XX.XX.33



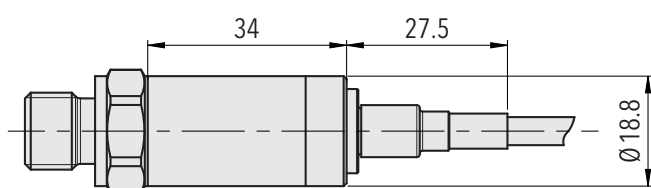
8254.XX.XXXX.XX.XX.34



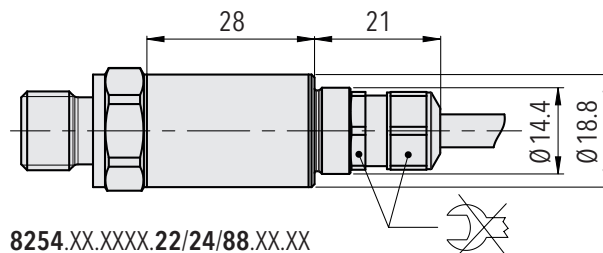
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX



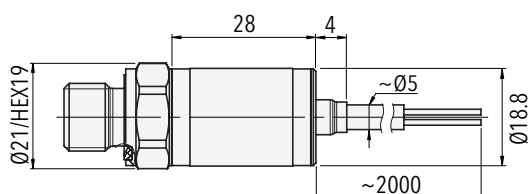
8254.XX.XXXX.D4.XX.XX



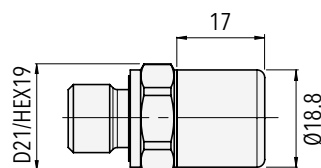
8254.XX.XXXX.08.XX.XX



8254.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX

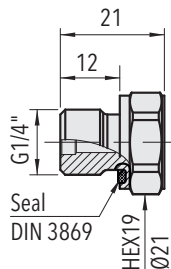


8254.XX.XXXX.A1.XX.XX

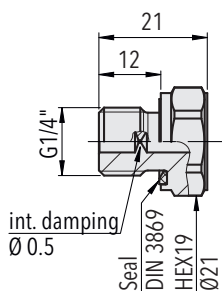


8254.XX.XXXX.J4.XX.XX

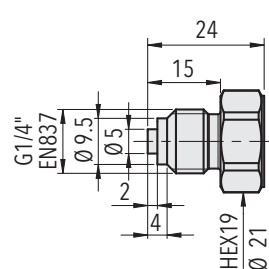
Wymiary



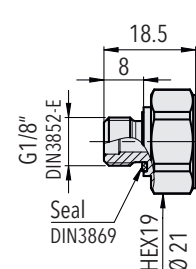
8254.XX.XX17.XX.XX.XX



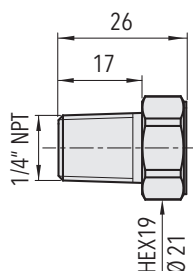
8254.XX.XX15.XX.XX.XX



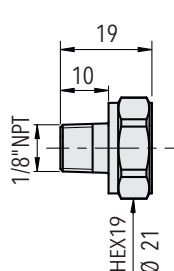
8254.XX.XX53.XX.XX.XX



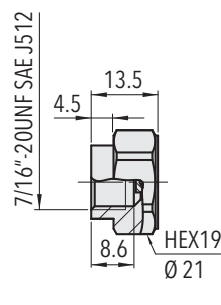
8254.XX.XX54.XX.XX.XX



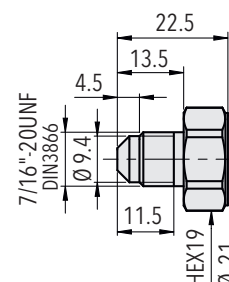
8254.XX.XX30.XX.XX.XX



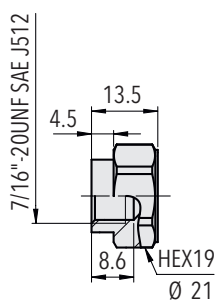
8254.XX.XX43.XX.XX.XX



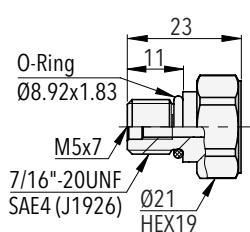
8254.XX.XX24.XX.XX.XX



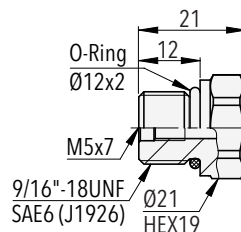
8254.XX.XX18.XX.XX.XX



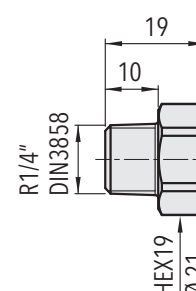
8254.XX.XX44.XX.XX.XX



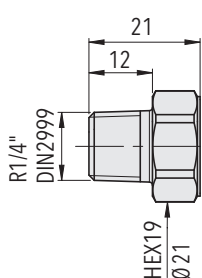
8254.XX.XX69.XX.XX.XX



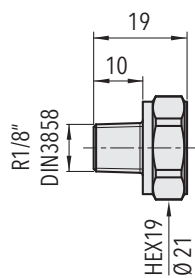
8254.XX.XX67.XX.XX.XX



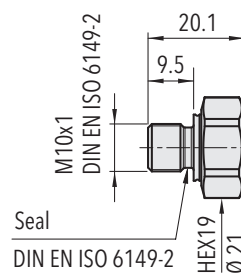
8254.XX.XX19.XX.XX.XX



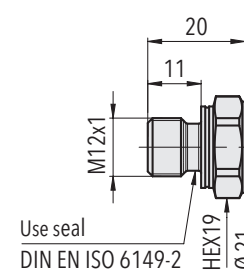
8254.XX.XX20.XX.XX.XX



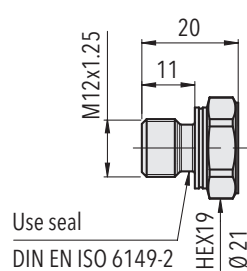
8254.XX.XX16.XX.XX.XX



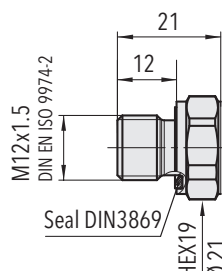
8254.XX.XX32.XX.XX.XX



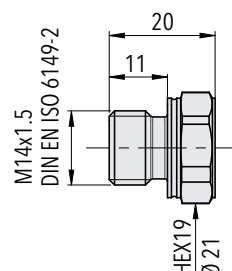
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

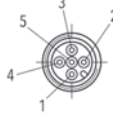
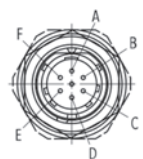
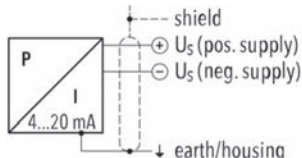
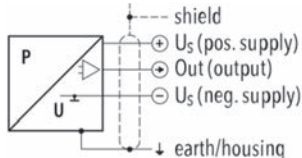


8254.XX.XX49.XX.XX.XX



8254.XX.XX31.XX.XX.XX

Przylącze elektryczne

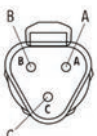
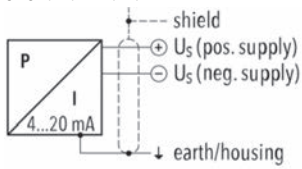
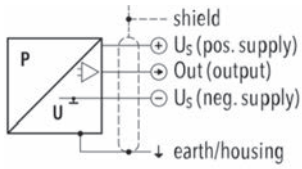
	Norma przemysłowa, odległość styku 9.4 mm			M12x1, 4-pinowy			M12x1, 5-pinowy			MIL-C 26482			
													
Kod typu połączenia elektrycznego	01			32			35			02			
Stopień ochrony IP	IP65 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}			
Temperatura otoczenia	-40°C ... +80°C			-40°C ... +125°C			-40°C ... +125°C			-40°C ... +125°C			
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C			-20°C ... +80°C			-20°C ... +80°C			-20°C ... +80°C			
Kod typu przypisania pinów		90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8			
Sygnal wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.19		2 1 4	2 4 3	1 2 4	1 3 4 4	1 2 2	1 4 4	1 2 4	1 3 2/3 4	1 4 4	3 2 4	4 1 5	A B E
Kod typu przypisania pinów		91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3
Sygnal wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29		1 2 3 4	2 1 4 3	3 1 2 4	1 3 2 4	1 2 4 2	1 3 4 2	1 3 2 4	1 2 4 3	1 2 3 4	2 4 3 5	A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

i Puste pole „Kod typu przypisania pinów”: Domyślny układ pinów

Przylącze elektryczne

	DT04-3P, 3-pinowy		DT04-4P, 4-pinowy		Przewód	Przewód	Przewód
							
Kod typu połączenia elektrycznego	D3		D4		22	24	08
Stopień ochrony IP	IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Kod typu przypisania pinów	F0		G3				
Sygnał wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.19 	A B	A C	2 1 3	2 3	Biały Brązowy Żółty	Biały Brązowy Żółty	Czerwony Czarny Zielony
Kod typu przypisania pinów	F1		G4				
Sygnał wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	A C B	A B C	2 4 1 3	2 1 3	Biały Zielony Brązowy Żółty	Biały Zielony Brązowy Żółty	Czerwony Biały Czarny Zielony

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

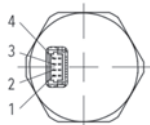
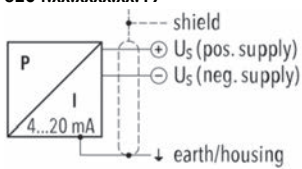
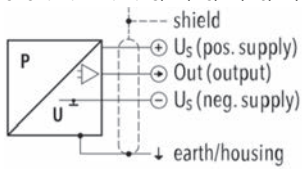
²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

 Puste pole „Kod typu przypisania pinów”: Domyślny układ pinów

Przylącze elektryczne

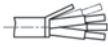
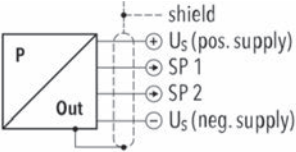
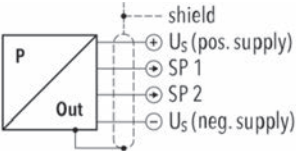
	Przewód	Przewód	Seria JST SH
			
Kod typu połączenia elektrycznego	88	A1	J4
Stopień ochrony IP	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Kod typu przypisania pinów			
Sygnał wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.19 	Brązowy Czarny Żółty/Zielony	Brązowy Biały Żółty	1 2 4
Kod typu przypisania pinów			
Sygnał wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Brązowy Niebieski Czarny Żółty/Zielony	Brązowy Zielony Biały Żółty	1 3 2 4

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

 Puste pole „Kod typu przypisania pinów”: Domyślny układ pinów

Przylącze elektryczne

	M12x1, 4-pinowy		Przewód		Przewód	
						
Kod typu połączenia elektrycznego	32		22		24	
Stopień ochrony IP	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
Kod typu przypisania pinów	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Sygnał wyjściowy 8254.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
	Przewód		Przewód		DT04-3P, 3-pinowy	
						
Kod typu połączenia elektrycznego	08		88		D3	
Stopień ochrony IP	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C ... +125°C	
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Kod typu przypisania pinów	PS	T1	PS	T1	T1	
Sygnał wyjściowy 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1 	Czerwony Biały Zielony Czarny	Czerwony Biały - Czarny	Brązowy Niebieski Żółty/Zielony Czarny	Brązowy Niebieski - Czarny	A C - B	

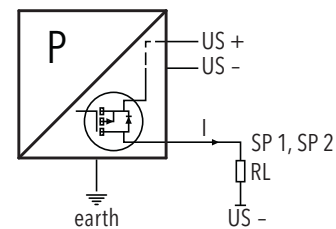
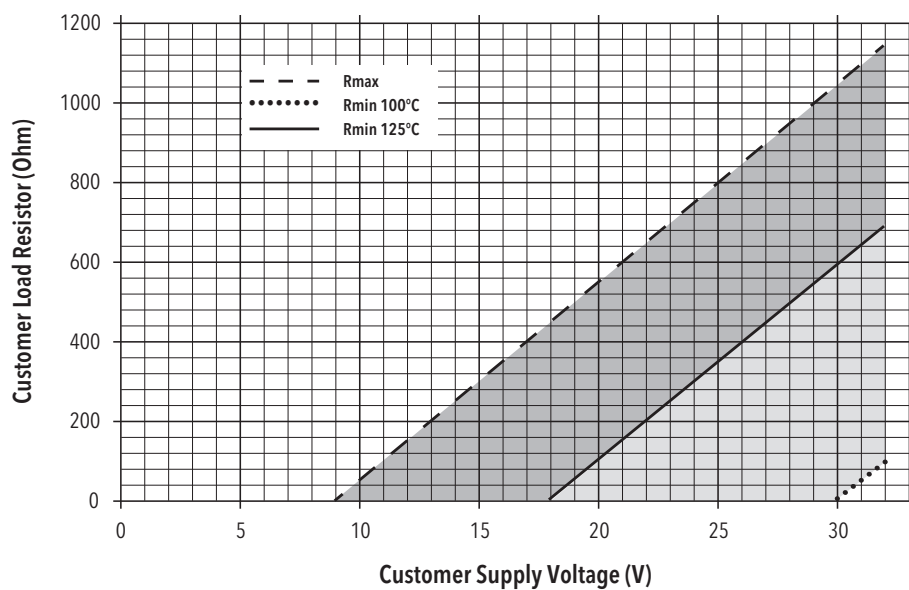
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

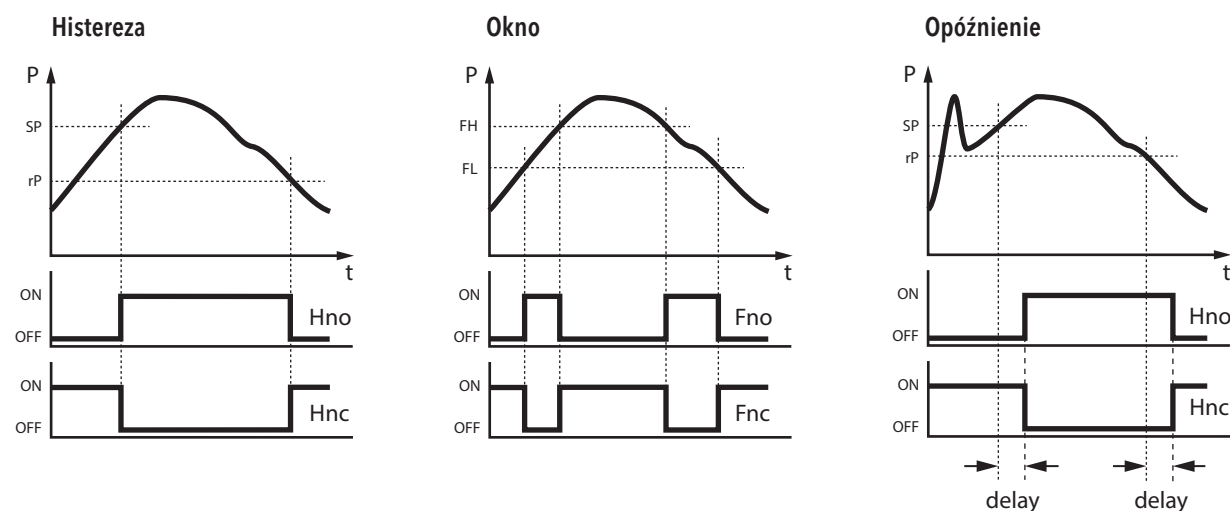
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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



Podłączenie obciążeń do wyjścia przełączającego

Schemat działania



Jakość i niezawodność

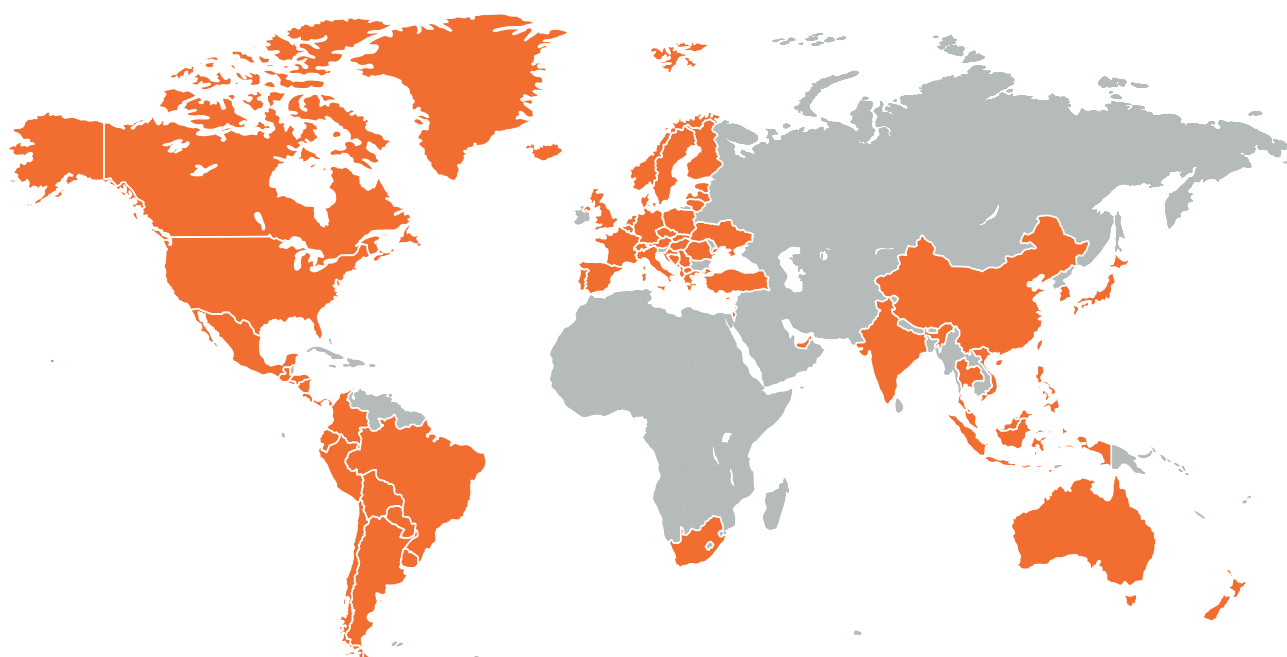
Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

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 przedstawicieli można znaleźć na stronie www.trafag.com/trafag-worldwide



Przetworniki ciśnienia



Wyłącznik ciśnieniowy elektroniczny



Wyłączniki ciśnieniowe mechaniczne



Manômetro



Termostaty



Przetworniki temperatury



Gęstość gazu