

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury.



Zastosowania

- Stanowiska testowe
- Pojazdy szynowe
- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Technologia procesowa

Zalety

- Najmniejsza konstrukcja
- Klasa dokładności 0.1%, 0.15%, 0.3%
- Wyjątkowa odporność temperaturowa
- Pomiar ciśnienia względnego i absolutnego
- Opcja: Wytrzymałość napięciowa 500 VAC, spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo)

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. ± 0.15 % całego zakr. typ. ± 0.1 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 V DC, 1 ... 6 V DC, 0 ... 10 V DC, 0.5 ... 4.5 V DC ratiometryczny	Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % całego zakr. typ. ± 0.1 % całego zakr. typ.		

Informacje dot. zamówienia / kod typu

				8253 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]						
	0 ... 2.5 ²⁾	5	50	75	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przeciążalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]		
	0 ... 4	8	60	76	0 ... 30	60	700	G5	
	0 ... 6	12	100	77	0 ... 50	100	850	G6	
	0 ... 10	20	200	78	0 ... 100	200	1450	G7	
	0 ... 16	32	200	79	0 ... 150	300	2500	G8	
	0 ... 25	50	300	80	0 ... 200	400	2500	GA	
	0 ... 40	80	300	81	0 ... 250	500	2500	G9	
	0 ... 60	120	400	82	0 ... 300	600	4000	HA	
	0 ... 100	200	500	83	0 ... 400	800	4000	H0	
	0 ... 160	320	750	85	0 ... 500	1000	4000	H1	
	0 ... 250	500	1000	74	0 ... 1000	2000	5000	H2	
	0 ... 400	800	1500	84	0 ... 1500	3000	7000	H3	
	0 ... 600	1000	2000	86	0 ... 2000	4000	10000	H5	
					0 ... 3000	6000	14500	G4	
					0 ... 5000	10000	21750	H4	
					0 ... 7500	15000	29000	H6	
Czujnik	Ciśnienie względne, dokładność: 0.3 % ⁸⁾								23
	Ciśnienie względne, dokładność: 0.15 %								21
	Ciśnienie względne, dokładność: 0.1 %								24
	Ciśnienie absolutne, dokładność: 0.3 % ⁴⁾								43
	Ciśnienie absolutne, dokładność: 0.15 % ⁴⁾								41
	Ciśnienie absolutne, dokładność: 0.1 % ⁴⁾								44
Przyłącze ciśnieniowe	G1/4" zewn. (Uszczelka)								17
	1/4" NPT zewn.								30
	1/4" NPT wewn. ⁷⁾								13
	7/16"-20UNF zewn. ^{3) 4)}								18
	7/16"-20UNF wewn., DIN3866 (zawór otwierający) ^{3) 4)}								24
	7/16"-20UNF zewn., SAE4 (J1926)								42
	9/16"-18UNF zewn., SAE6 (J1926), uszczelka: akcesoriami 61 ^{3) 7)}								61
	3/8"-24UNF SAE3 zewn. (J514) ^{3) 7)}								66
	R1/4" zewn., DIN2999 ^{3) 7)}								20
	M14x1.5 zewn. DIN EN ISO 6149-2 ^{3) 7)}								31
Przyłącze elektryczne	Wtyczka męska, norma przemysłowa (odległość styków 9.4 mm), Mat. PBT								01
	Wtyczka męska M12x1, 4-pinowy, Mat. PBT								32
	Wtyczka męska M12x1, 5-pinowy, Mat. PBT								35
	Wtyczka męska MIL-C 26482, 6-pinowy, metal								02
	Przewód Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2 7)}								08
Sygnał wyjściowy	Sygnał wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)					
	4 ... 20 mA	(Zasilania U -9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC	19				
	0 ... 5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	14				
	1 ... 6 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	16				
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (15 ... 32) VDC	17				
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	5 (4.5 ... 5.5) VDC ratiom.	23				

Akcesoria	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy, do przyłącze elektryczne 32 i 35	33
	Wtyczka żeńska: norma przemysłowa	34
	Spełnia wymogi normy EN 50155 (kolejnictwo) Wytrzymałość napięciowa: 500 VAC, 50 Hz ⁵⁾	11
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 1.0 mm ⁶⁾	40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 0.3 mm ⁶⁾	43
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 0.5 mm ⁶⁾	45
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 + , Pin 2 ziemia, Pin 3 -, Pin 4 wyjście (tylko do sygnały wyjściowe 14, 16, 17, 23 i wtyczka męska 32, M12x1, 4-pinowy)	96
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin A +, Pin C wyjście, Pin B/D -, Pin E ziemia (Pin B i D są podłączone) (tylko do sygnały wyjściowe 14, 16, 17, 23 i wtyczka męska M12-C 26482)	F3
	Długość przewodu 0.5 m	EM
	Długość przewodu 1.0 m	1M
	Długość przewodu 2.0 m	2M

¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia oraz wielokrotna przeciążalność wg zapotrzebowania na żądanie

²⁾ Dokładność pomiaru 0.3 %

³⁾ Tylko do ciśnienia względnego

⁴⁾ Maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 40 bar

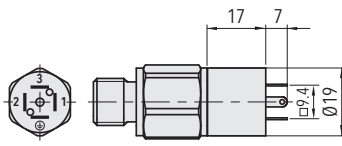
⁵⁾ Tylko z sygnałem wyjściowym 19

⁶⁾ Tylko dla przyłączy ciśnieniowych 17, 20, 30, 31, 42 i 61

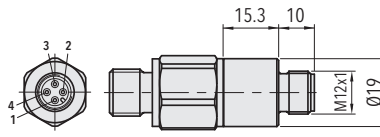
⁷⁾ Na żądanie

⁸⁾ Należy używać produktu następczego NAH 8254 dla dokładności 0.3 % oraz NAR 8258 dla zastosowań w systemach szynowych

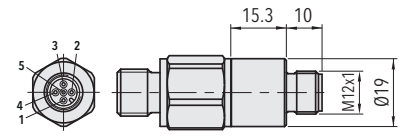
Wymiary



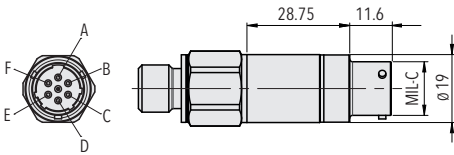
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



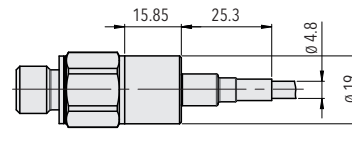
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



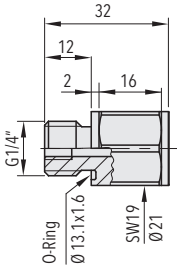
8253.XX.XXXX.35.XX.XX



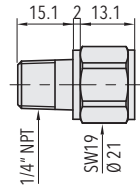
8253.XX.XXXX.02.XX.XX



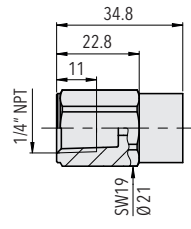
8253.XX.XXXX.08.XX.XX



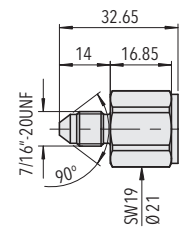
8253.XX.2X17.XX.XX.XX



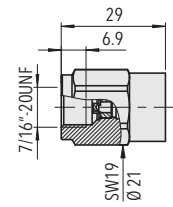
8253.XX.2X30.XX.XX.XX



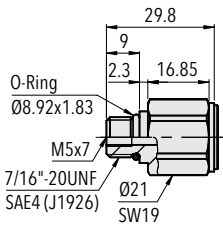
8253.XX.2X13.XX.XX.XX



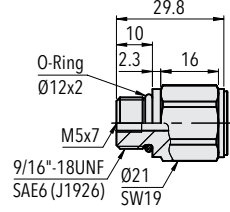
8253.XX.2X18.XX.XX.XX



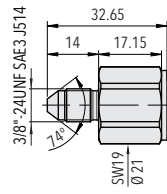
8253.XX.2X24.XX.XX.XX



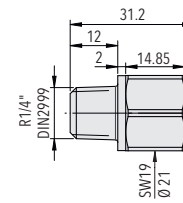
8253.XX.2X42.XX.XX.XX



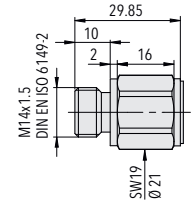
8253.XX.2X61.XX.XX.XX



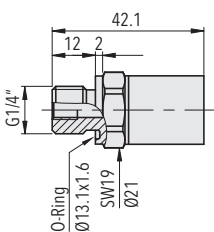
8253.XX.2X66.XX.XX.XX



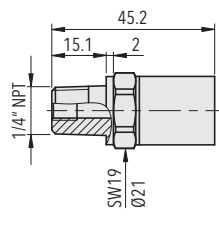
8253.XX.2X20.XX.XX.XX



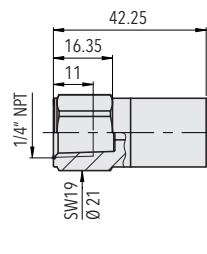
8253.XX.2X31.XX.XX.XX



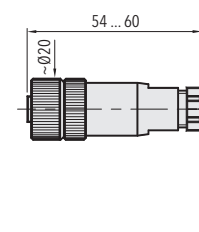
8253.XX.4X17.XX.XX.XX



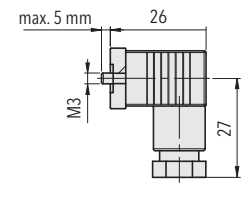
8253.XX.4X30.XX.XX.XX



8253.XX.4X13.XX.XX.XX



8253.XX.XXXX.XX.XX.33



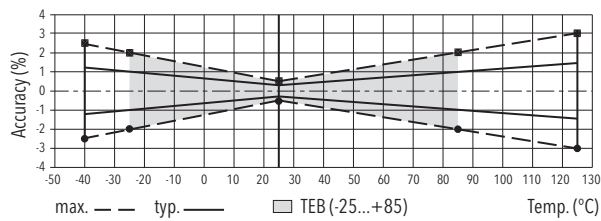
8253.XX.XXXX.XX.XX.34

Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Opóźnienie włączenia	1 s
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
	Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
	Stopień ochrony ¹⁾	Min. IP65
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	40 g (20...2000 Hz)
	Wstrząs	100 g / 11 ms
Ochrona EMC	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)	Zakresy ciśnienia ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) Zakresy ciśnienia > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Obudowa	1.4301 (AISI304)
	Uszczelka	FKM 70 Sh
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 50 g
	Moment dokręcania	25 Nm

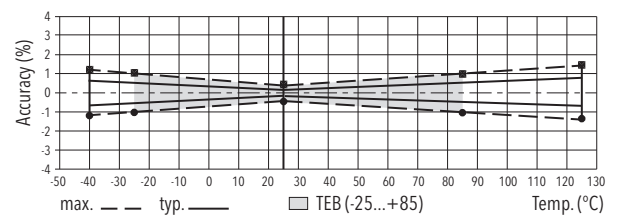
¹⁾ Patrz przylącze elektryczne

Dokładność				
		Dokładność pomiaru 0.3 % Nr zamówienia 23/43	Dokładność pomiaru 0.15 % Nr zamówienia 21/41	Dokładność pomiaru 0.1 % Nr zamówienia 24/44
TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.0	± 0.5	± 0.4 (0 ... 65°C)
TEB przy -25 ... +85°C; 0 ... 4 do 0 ... 100 bar	[% całego zakr. typ.]	-	-	± 0.4
TEB przy 0 ... +65°C; 0 ... 4 do 0 ... 100 bar	[% całego zakr. typ.]	-	-	± 0.25
Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.3	± 0.15	± 0.1
NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.1	± 0.1
TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.01	± 0.002	± 0.002
Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1

Dokładność pomiaru 0.3 %



Dokładność pomiaru 0.15 %



Przylącze elektryczne

		Stopień ochrony / przylącze elektryczne				
		IP65 *)	IP67 *)		IP67 **) **)	
		Norma przemysłowa EN175301-803A	M12x1		MIL-C 26482	
		01	4-pinowy	5-pinowy	02	
Sygnał wyjściowy	<p>8253.XX.XXXX.XX.19</p>	2	1	4		czerwony
	<p>8253.XX.XXXX.XX.14/16/17/23</p>	1	3	1		czarny
		⊕	4	5		-
			96		F3	
		1	1	2	A	A
		2	2	4	B	C
		3	3	3	C/D	B/D
		⊕	4	5	E	E
						czerwony
						zielony
						czarny
						-

*) Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

**) Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa

www.trafag.com/H72300

Instrukcja obsługi

www.trafag.com/H73250

Ulotka

www.trafag.com/H70670