

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA PRZYLEGAJĄCY Z PRZODU

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Przylegający z przodu przetwornik ciśnienia FPT bazuje na opracowanej przez firmę Trafag technologii cienkiej warstwy na stali i opracowanym wewnątrz firmy, wysokowydajnym układzie ASIC. Dzięki temu gwarantuje on dużą dokładność w szerokim zakresie temperatury i wyjątkową, długotrwałą stabilność w połączeniu z niezwykle gładką powierzchnią membrany.



Zastosowania

- Budowa silników
- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody
- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny

Zalety

- Membrana czołowa z płaską, gładką powierzchnią
- Całkowicie zespawany system czujników
- Bardzo kompaktowa konstrukcja
- Dokładność NLH 0.1 % całego zakr. typ.
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.4 % całego zakr.
Zakres pomiaru	0 ... 0.3 do 0 ... 100 bar 0 ... 15 do 0 ... 1500 psi	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	Temperatura otoczenia	-40°C ... +85°C (Przewód PVC 22: -5°C ... +60°C)

Informacje dot. zamówienia / kod typu

Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przeciążalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		8235 . XX			XX	XX	XX	XX	XX
					Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przeciążalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]					
	0 ... 0.3	3	6	65	0 ... 15	85	170	G1				
	0 ... 0.4	3	6	69	0 ... 30	85	170	G5				
	0 ... 0.6	3	6	70	0 ... 50	115	170	G6				
	0 ... 1	6	12	71	0 ... 100	170	260	G7				
	0 ... 2.5	6	12	75	0 ... 150	290	430	G8				
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 250	450	690	G9				
	0 ... 6	12	18	77	0 ... 400	725	1080	H0				
	0 ... 10	20	30	78	0 ... 500	1100	1740	H1				
	0 ... 16	32	48	79	0 ... 1450	2900	4350	H3				
	0 ... 25	50	75	80								
	0 ... 40	80	120	81								
	0 ... 100	200	300	83								
Czujnik	Ciśnienie względne							23				
Przylącze ciśnieniowe	G1/2" zewn., membrana czołowa							91				
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA							05				
	Wtyczka męska M12x1, 5-pinowy, Mat. PA							35				
	Wtyczka męska, norma przemysłowa, odległość styków 9.4 mm) Mat. PBT							01				
	Wtyczka męska Packard Metri Pack							51				
	Przewód IP67 (długość przewód – patrz „Akcesoria”) Mat. PCW (dławica kablowa PA6-3), -5°C...+60°C ²⁾							22				
	Przewód IP68, maks. 3 m, medium +10°C...+35°C, maks. 1 bar względnego							68				
Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)								
	4 ... 20 mA	(Zasilania U -9 V) / 20 mA		9 ... 30 VDC								19
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	< 10 mA	10 ... 30 VDC								14
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	< 10 mA	10 ... 30 VDC								16
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	< 10 mA	15 ... 30 VDC								17
	0.5 ... 4.5 VDC	> 5.0 kΩ	< 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.								23
Akcesoria	Pierścień uszczelniający DIN 3869, mat. FPM (FKM) -15°C ... +125°C							61				
	Pierścień uszczelniający DIN 3869, mat. NBR, -25°C ... +100°C							69				
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C							58				
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy							33				
	Wtyczka żeńska: norma przemysłowa							34				
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 + , Pin 2 - (tylko do sygnal wyjściowy 4 ... 20 mA i wtyczka męska EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							92				
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 wyj., Pin 2 -, Pin 3 + (tylko do sygnal wyjściowe 14, 16, 17, 23 i wtyczka męska EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							98				
	Specjalna konfiguracja pinów: pin 1 + , pin 2 -, pin 3 wyjście (tylko sygnal wyjściowe 0...5 V DC, 1...6 V DC, 0...10 V DC, 0.5...4.5 V DC i wtyczka męska EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							97				
	Specjalna konfiguracja pinów: pin 1 + , pin 3 -, pin 5 GR (tylko sygnal wyjściowy 4 ... 20 mA i wtyczka męska M12x1, 5-pinowy) ²⁾							94				
	Specjalna konfiguracja pinów: pin 1 + , pin 3 - (tylko z wtyczką męską Packard Metri Pack 3-pinowy) ²⁾							99				
	Membrana polerowana elektrolitycznie Ra=0.4 μm							EP				
	Długość przewodu 1.5 m							1M				
	Długość przewodu 3.0 m							3M				
	Długość przewodu 5.0 m							5M				

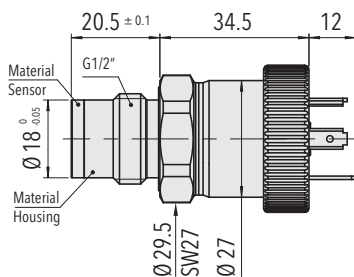
¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia oraz wielokrotna przeciążalność wg zapotrzebowania na żądanie

²⁾ Szczegóły – patrz przylącze elektryczne

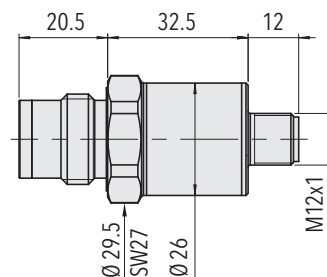
Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Sygnał wyjściowy	Dokładność przy 25°C typ. [%]
FPT1.0A	8235 71 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	2	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT2.5A	8235 75 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT4.0A	8235 76 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT6.0A	8235 77 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT10.0A	8235 78 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT16.0A	8235 79 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT25.0A	8235 80 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT40.0A	8235 81 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT100.0A	8235 83 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.4

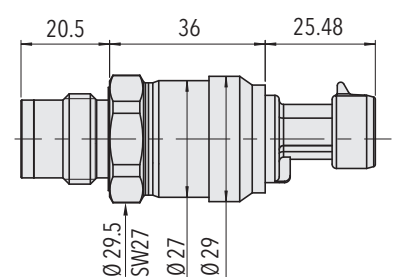
Wymiary



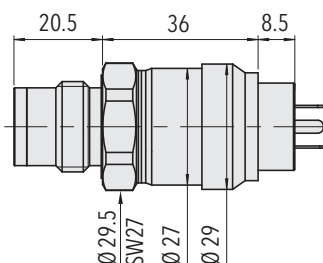
8235.XX.XX91.05.XX.XX



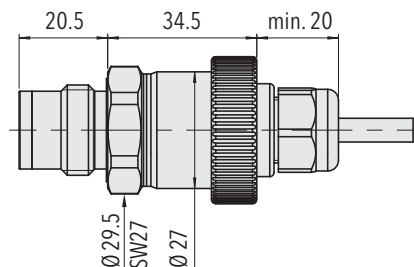
8235.XX.XX91.35.XX.XX



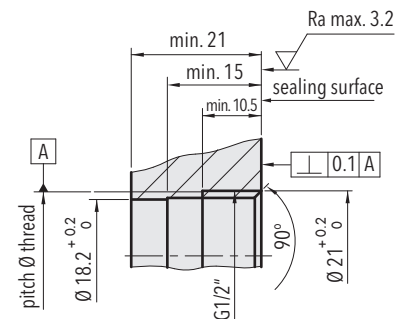
8235.XX.XX91.51.XX.XX



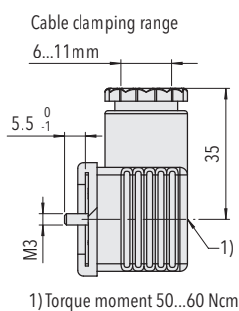
8235.XX.XX91.01.XX.XX



8235.XX.XX91.22.XX.XX
8235.XX.XX91.68.XX.XX

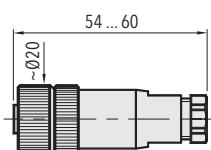


Gwint mocujący G1/2"
DIN EN ISO 1179-1

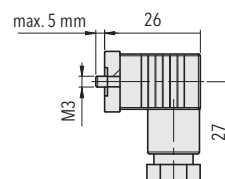


1) Torque moment 50...60 Ncm

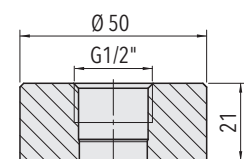
8235.XX.XXXX.XX.XX.58



8235.XX.XXXX.XX.XX.33



8235.XX.XXXX.XX.XX.34

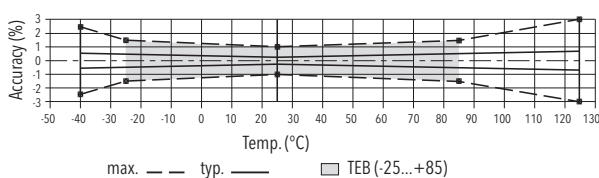


Kolnier spawane do G1/2"
(1.4301) Nr. zamówienia C27804

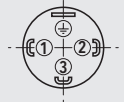
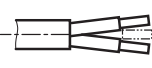
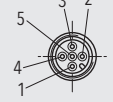
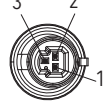
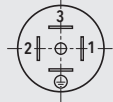
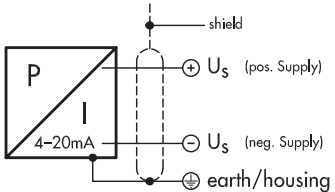
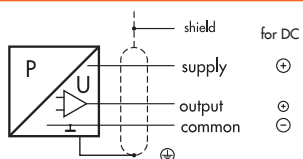
Specyfikacja		
Dokładność	TEB typ. przy -25 ... +85°C	± 0.5 % całego zakr. typ.
	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.4 % całego zakr.
	NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.1 % całego zakr. typ.
	TK punktu zerowego i zakresu typ.	± 0.005 % całego zakr./K typ.
	Stabilność długoterminowa 1 rok typ.	± 0.2 % całego zakr. typ.
Dane elektryczne	Sygnał wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Opóźnienie włączenia	maks. 1.5 s
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-40°C ... +125°C
	Temperatura otoczenia	-40°C ... +85°C (Przewód PVC 22: -5°C ... +60°C)
	Stopień ochrony ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	15 g (50...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 3 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)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630)
	Obudowa	1.4301 (AISI304)
	Uszczelka	FPM (FKM) NBR
	Masa	~ 80 ... 110 g (bez przewód)
	Moment dokręcania	20 ... 25 Nm bez ekranu 15 ... 20 Nm z ekranem

¹⁾ Patrz przyłącze elektryczne

Dokładność pomiaru



Przylącze elektryczne

		Stożek ochrony / przylącze elektryczne							
		IP65*)	IP67/IP68 max. 3m	IP67*)	IP67*)	IP65			
		Norma przemysłowa EN175301-803A 05 	Przewód **) 22/68 	M12x1 5-pinowy 35 	Packet Metri Pak 3-pinowy 51 	Norma przemysłowa EN175301-803A 01 			
Sygnał wyjściowy	 8235.XX.XXXX.XX.19	Standard	92		Standard	94		99	
	 8235.XX.XXXX.XX.14/16/17/23	Standard	98	97				99	
		2	1	biały	4	1	1	1	2
		1	2	brązowy	1	3	2	3	1
		⊕	⊕	⊕	5	5			⊕
		2	3	1	2		1	1	1
		3	1	3	4		3	2	2
		1	2	2	3		2	3	3
		⊕	⊕	⊕	5				⊕

*) Przylącza elektryczne 05/35/51: Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

**) Odpowietrzenie przez koniec przewodu; ekran niepodłączony w urządzeniu

Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa

www.trafag.com/H72316

Instrukcja obsługi

www.trafag.com/H73316

Ulotka

www.trafag.com/H70648