

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA PRZYLEGAJĄCY Z PRZODU

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Przetwornik ciśnienia FPT 8236 posiada gładką, wytrzymałą i solidną membranę pomiarową, wykonaną z odpornej na korozję stali duplex. Opatentowana przez Trafag technologia czujników z cienką warstwą na stali (thin-film-on-steel) zapewnia szeroki zakres temperatur i doskonałą, długoterminową stabilność



Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł spożywczy
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody
- Hydraulika

Zalety

- Membrana czołowa z płaską, gładką powierzchnią
- Membrana wykonana ze stali Duplex 1.4462
- Całkowicie zespawany system czujników
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	-0.5 ... 0.5 do 0 ... 100 bar -5 ... 10 do 0 ... 1500 psi	Temperatura medium	-10°C ... +125°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny	Temperatura otoczenia	-10°C ... +125°C Przewód PUR: -10°C ... +70°C
NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.1 % całego zakr. typ.		

Informacje dot. zamówienia / kod typu

Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przełączalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	A6	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przełączalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]	8236 . XX	XX	XX	XX	XX	XX		
								F5	G1	G5	G6	G7	G8	G9	H0
	-0.4 ... 0.6	5	7.5	A6	-5 ... 10	60	90	F5							
	-0.5 ... 0.5	5	7.5	A7											
	0 ... 1	5	7.5	71	0 ... 15	60	90	G1							
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5							
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6							
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7							
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8							
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9							
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0							
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1							
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3							
Czujnik	Ciśnienie względne													23	
Przylącze ciśnieniowe	G1/2" zewn., membrana czołowa													93	
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Mat. PA													05	
	Wtyczka męska M12x1, 5-pinowy, Mat. PA													35	
	Wtyczka męska Packard Metri Pack													51	
	Przewód PUR (Dławica kablowa PA 6-3), -10°C ... +70°C ^{3) 4)}													24	
Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia		I (zasilania)	U (zasilania)										
	4 ... 20 mA	(Zasilania U -9 V) / 20 mA			9 ... 32 VDC									19	
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ		< 10 mA	9 ... 32 VDC									14	
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ		< 10 mA	9 ... 32 VDC									16	
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ		< 10 mA	15 ... 32 VDC									17	
0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny	> 5.0 kΩ		< 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC										23	
Akcesoria	Uszczelka FKM													61	
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V0														46
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silikon, -40°C ... +125°C, dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V0														56
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°, dla średnicy kabla 4 ... 9.5 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V2														58
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy														33
	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 wyjście, Pin 2 -, Pin 3 + (tylko do sygnały 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 do sygnały wyjściowe 14, 16, 17, 23 i wtyczka męska EN 175301-803-A / DIN 43650-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 do sygnal wyjściowy 4 ... 20 mA i wtyczką męska Packard Metri Pack 3-pinowy)														E4
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 3 - (tylko z wtyczką męska Packard Metri Pack 3-pinowy) ²⁾														99
	Nakrętka obudowy do przylącze elektryczne EN175301-803-A (DIN43650-A) zabezpieczona środkiem Loctite (maks. 85°C)														L9
	Długość przewodu 1.5 m														1M
	Długość przewodu 3.0 m														3M
	Długość przewodu 5.0 m														5M

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

²⁾ Szczegóły – patrz przylącze elektryczne

³⁾ Długość przewód – patrz Akcesoria (maks. długość 50 m, w odcinkach 5-metrowych)

⁴⁾ IP68, maks. 3 m, medium +10°C ... +35°C

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	8236 71 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	5	4 ... 20 mA	± 1.0
FPT2.5A	8236 75 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT4.0A	8236 76 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT6.0A	8236 77 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT10.0A	8236 78 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT16.0A	8236 79 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT25.0A	8236 80 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT40.0A	8236 81 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT100.0A	8236 83 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT1.0M	8236 71 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 1	5	4 ... 20 mA	± 1.0
FPT2.5M	8236 75 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT4.0M	8236 76 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT6.0M	8236 77 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT10.0M	8236 78 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT16.0M	8236 79 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT25.0M	8236 80 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT40.0M	8236 81 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.5
FPT100.0M	8236 83 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.5

Dokładność

Zakres pomiaru ciśnienia		$\geq 0 \dots 2.5 \text{ bar}$	$< 0 \dots 2.5 \text{ bar}$
		$\geq 0 \dots 30 \text{ psi}$	$< 0 \dots 30 \text{ psi}$
TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.5	± 3.0
Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5 ¹⁾	± 1.0 ²⁾
Dodatkowy offset dzięki momentowi obrotowemu wkręcania	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.5
NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.1	± 0.2
TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.01	± 0.025
Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.5

¹⁾ Dodatkowy offset dzięki momentowi obrotowemu wkręcania 0.2 %

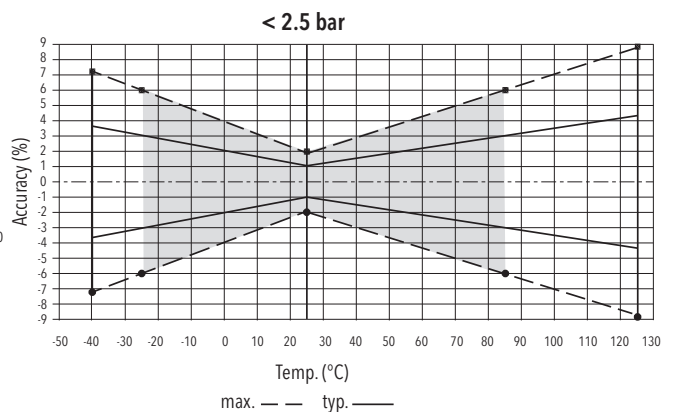
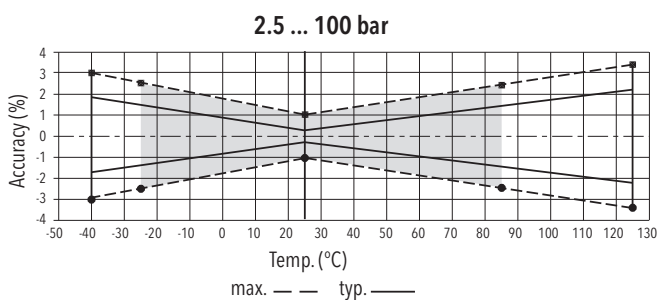
²⁾ Dodatkowy offset dzięki momentowi obrotowemu wkręcania 0.5 %

Specyfikacja

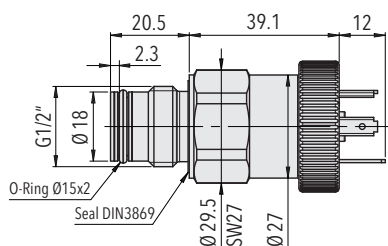
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny 10 ... 90 % U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Opóźnienie włączenia	100 ms
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	4 ... 20 mA: do $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: do $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczne: do $U_s = 14$ VDC
	Warunki otoczenia	Temperatura medium
	Temperatura otoczenia	-10°C ... +125°C Przewód PUR: -10°C ... +70°C
	Stopień ochrony ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Drgania	15 g RMS (20...2000 Hz) zgodnie z EN 60068-2-64 25 g sin (80...2000 Hz), 1 okt./min, (1x przy 25°C) zgodnie z EN 60068-2-6
	Wstrząs	50 g / 11 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	1.4462 (AISI318 LN)
	Przylącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4462 (AISI318 LN), 1.4542
	Obudowa	1.4542
	Uszczelka	FPM (FKM)
	Masa	~ 80 ... 110 g (bez przewód)
	Moment dokręcania	20 ... 25 Nm bez ekranu 15 ... 20 Nm z ekranem

¹⁾ Patrz przyłącze elektryczne

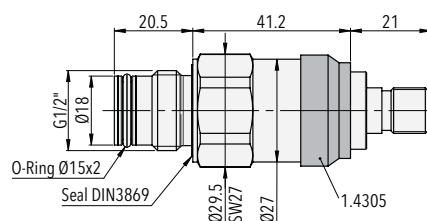
Dokładność pomiaru



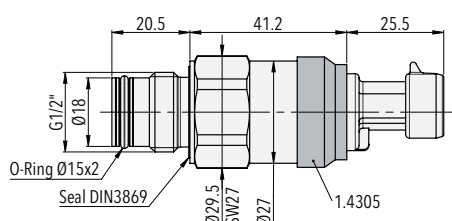
Wymiary



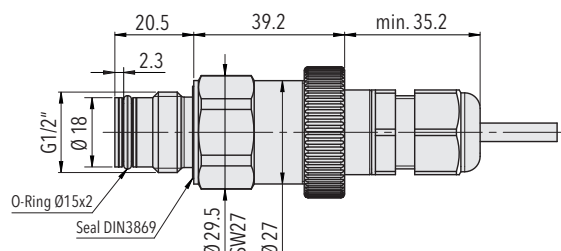
8236.XX.XX.93.05.XX.XX



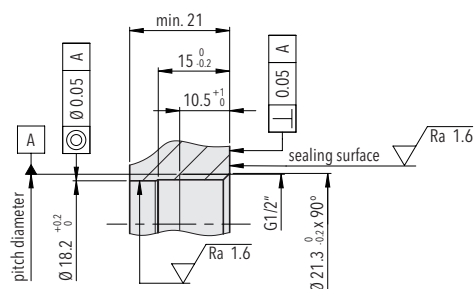
8236.XX.XX.93.35.XX.XX



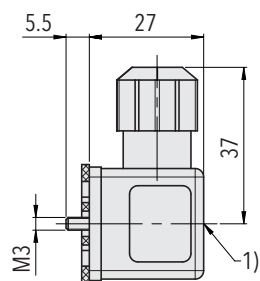
8236.XX.XX.93.51.XX.XX



8236.XX.XX.93.24.XX.XX

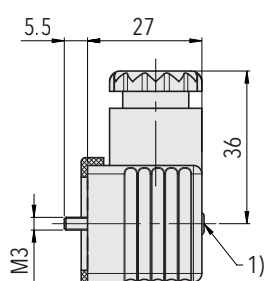


Gwint mocujący G1/2"
DIN EN ISO 1179-1



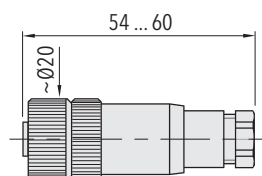
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8236.XX.XXXX.XX.XX.46/56

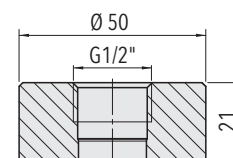


1) Tightening torque 50...60 Ncm

8236.XX.XXXX.XX.XX.58



8236.XX.XXXX.XX.XX.33



Kołnierz spawane do G1/2"
AISI 316L (1.4404/1.4435)
Nr. zamówienia F82060

