

PICOTRANS

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Przetwornik ciśnienia NPN zapewnia niezawodne i dokładne pomiary ciśnienia w dużym zakresie temperatur. Jego wyjątkowa, długoterminowa stabilność jest efektem wiodącej technologii czujników z cienką warstwą na stali firmy Trafag. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i blokowej budowie z opcjonalnym przyłączem kołnierzym NPN jest idealnym wyborem do wymagających zastosowań, takich jak budownictwo okrętowe i kolej.



Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Budowa silników
- Pojazdy szynowe
- Budowa maszyn
- Hydraulika



Zalety

- Kompaktowa konstrukcja
- Przyłącze kołnierzone (seria PICO)
- Duża odporność na drgania
- Dobra odporność temperaturowa
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 250 bar	Temperatura medium	-40°C ... +100°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C
NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % całego zakr. typ. ± 0.1 % całego zakr. typ.	Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

Informacje dot. zamówienia / kod typu

					8264 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]							
	0 ... 2.5	5	100		75					
	0 ... 4	8	100		76					
	0 ... 6	12	100		77					
	0 ... 10	20	200		78					
	0 ... 16	32	200		79					
	0 ... 25	50	300		80					
	0 ... 40	80	300		81					
	0 ... 60	120	500		82					
	0 ... 100	200	500		83					
	0 ... 160 ²⁾	320	1000		85					
0 ... 250 ²⁾	500	1000		74						
Czujnik	Ciśnienie względne, dokładność: 0.3 %									23
	Ciśnienie względne, dokładność: 0.5 %									25
Przyłącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.									10
	M10x1 wewn.									17
	G1/8" wewn.									18
Przyłącze elektryczne	Wtyczka męska EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA									04
	Przewód ekranowany: Materiał: FDR 25 (Raychem), 4 x 0.5 mm ² (długość przewodu - patrz "Akcesoria")									78
Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)						
	4 ... 20 mA	(Zasilania U - 9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC						19
Akcesoria	Przyłącze kołnierzone z O-Ring									41
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia ø 1.0 mm									40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia ø 0.3 mm									43
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia ø 0.5 mm									45
	Zaślepka G1/8"									57
	Zaślepka G1/4"									74
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°, dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, norma palności UL94-V0									46
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silikon, -40°C ... +125°, dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, norma palności UL94-V0									56
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°, dla średnicy kabla 4 ... 9.5 mm, norma palności UL94-V2 ⁴⁾									58
	Kątowa wtyczka żeńska: 90° EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, dla średnicy kabla 6.5 ... 9.5 mm, norma palności UL94-V0 ⁴⁾									55
	Zestaw do mocowania									V3
	Specjalna konfiguracja pinów: Pin 1 +, Pin 2 - (tylko do sygnal wyjściowy 4 ... 20 mA i wtyczka męska EN175301-803-A / DIN43650-A)									92
	Długość przewodu 1.5 m									1M
	Długość przewodu 3.0 m									3M
	Długość przewodu 5.0 m									5M

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

²⁾ Tylko do przyłącza ciśnieniowego G1/4"

⁴⁾ Bez dopuszczenia okrętowe DNV-GL

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

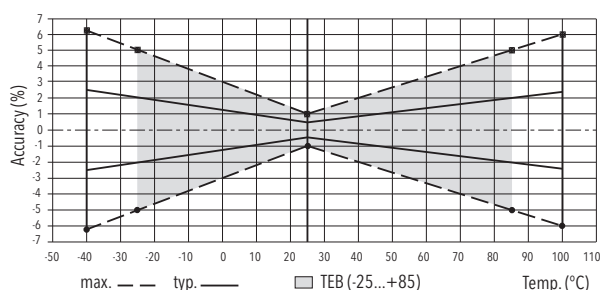
Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Sygnał wyjściowy	Zasilanie [VDC]
NPN4.0A4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.0A4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.0A4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.0A4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.0A4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.0A4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN4.0AF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.0AF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.0AF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.0AF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.0AF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.0AF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)

Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4...20 mA: 24 (9...32) VDC
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-40°C ... +100°C
	Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C
	Stopień ochrony ¹⁾	Przyłącze elektryczne 04: IP65 Przyłącze elektryczne 78: IP69K
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	Przyłącze elektryczne 04/akcesoria 55: 10 g (50...2000 Hz) Przyłącze elektryczne 04: 15 g (50...2000 Hz) Przyłącze elektryczne 78: 15 g RMS
	Wstrząs	50 g / 3 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-4
	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	NBR
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 190...220 g
	Moment dokręcania	Patrz akcesoria

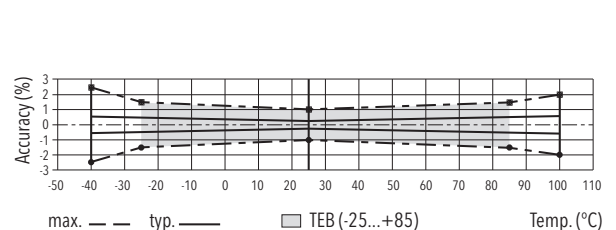
¹⁾ Przyłącze elektryczne 04: Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

Dokładność			
		Dokładność pomiaru 0.5 % Nr zamówienia 25	Dokładność pomiaru 0.3 % Nr zamówienia 23
TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 2.0	± 0.5
Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5	± 0.3
NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.1
TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.03	± 0.005
Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.2	± 0.2

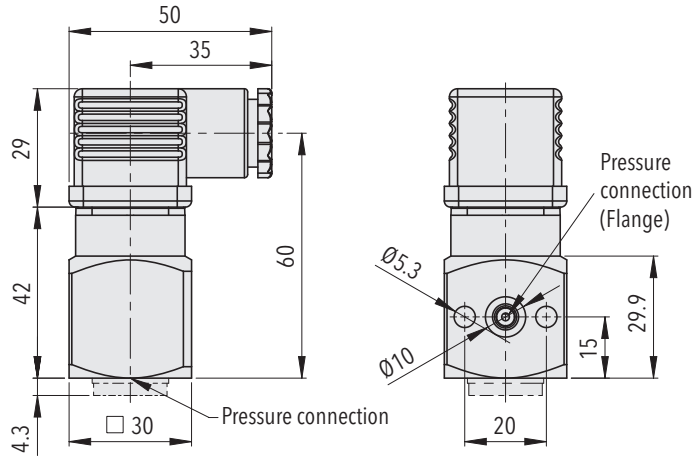
Dokładność pomiaru 0.5 %



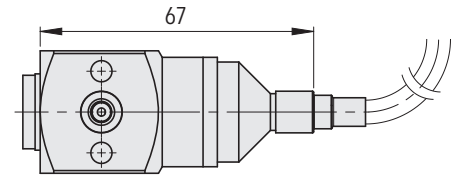
Dokładność pomiaru 0.3 %



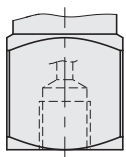
Wymiary



8264.XX.XXXX.04.XX.XX



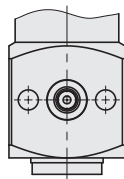
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



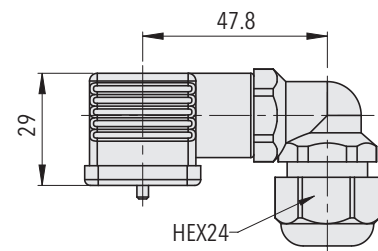
G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX.XX

G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX.XX

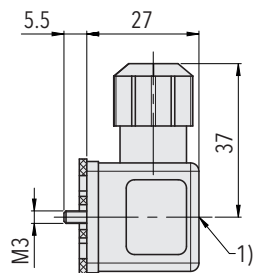
M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX



Flange: 8264.XX.XXXX.XX.XX.41

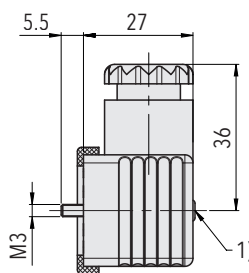


8264.XX.XXXX.XX.XX.55



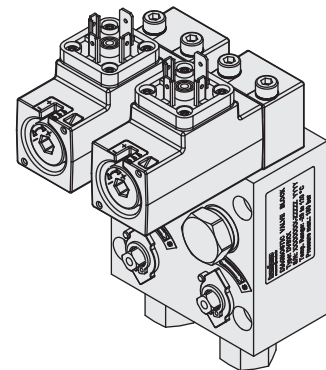
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56

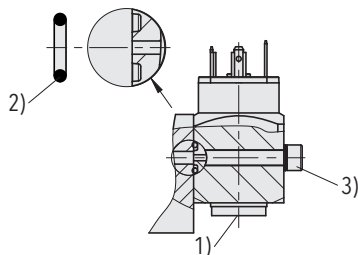


1) Tightening torque 50...60 Ncm

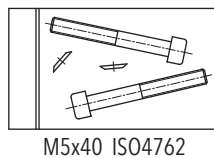
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostyczny blok zaworowy (DVB) patrz karta katalogowa H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

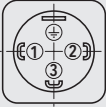
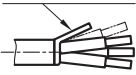
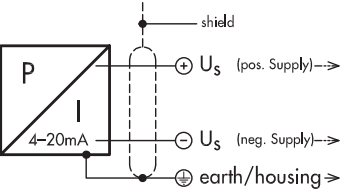
1) Moment dokręcania: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

2) O-Ring: $\phi 6.75 \times 1.78$ NBR 90 Sh

3) Śruba mocująca: M5; klasa wytrzymałości: 8.8; moment dokręcenia: 4.5 ... 6 Nm

Śruba mocująca wtyczka żeńska: moment dokręcenia maks. 0.4 Nm

Przylącze elektryczne

		Stopień ochrony / przylącze elektryczne	
		IP65	IP69K
		Norma przemysłowa EN175301-803A 04 	Przewód **) 78 Ekran 
Sygnal wyjściowy 	8264.XX.XXXX.XX.19	Standard 2 1 ⊕	z akcesorium 92 1 2 ⊕ brązowy czarny żółty / zielony

***) Odpowietrzenie przez koniec przewodu

Informacje dodatkowe

Dokumenty

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72313
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73313
Ulotka	www.trafag.com/H70673