

Picotrans



Opis produktu

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 kołnierzowym NPN jest idealnym wyborem do wymagających zastosowań, takich jak budownictwo okrętowe i kolej.

Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Budowa silników

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja
- Duża odporność na drgania
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Zgodność z RoHS/Reach

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiarowy	0 ... 2.5 do 0 ... 250 bar
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Temperatura medium	-40°C ... +100°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C

Informacje dodatkowe

Karta katalogowa www.trafag.com/H72313
Instrukcja obsługi www.trafag.com/H73313
Akcesoria www.trafag.com/H72258

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu

				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						
Przylącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.						10			
	M10x1 wewn.						17			
	G1/8" wewn.						18			
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Materiał PA							04		
	Przewód ekranowany: Materiał FDR 25 (Raychem), 4 x 0.5 mm ² (Długość przewodu, patrz sekcja: Akcesoria)							78		
	Przewód ekranowany: Materiał ETFE, 3 x 0.75 mm ² (Długość przewodu, patrz sekcja: Akcesoria) ³⁾							89		
Sygnal wyjściowy	Sygnal wyjściowy	Rezystancja obciążenia	U (zasilania)							
	4 ... 20 mA	$\leq (U_s - 9 V) / 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC						19	

Akcesoria		
Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem		41
Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 1.0 mm		40
Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 0.3 mm		43
Tłumiący wartość szczytową ciśnienia \varnothing 0.5 mm		45
Zaślepka G1/8"		57
Zaślepka G1/4"		74
Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-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 (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Dla średnicy kabla 4 ... 9.5 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V2 ⁴⁾		58
Kątowa wtyczka żeńska: 90° EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Dla średnicy kabla 6.5 ... 9.5 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V0 ⁴⁾		55
Zestaw do mocowania		V3
Długość przewodu 1.5 m		1M
Długość przewodu 3.0 m		3M
Długość przewodu 5.0 m		5M
Długość przewodu 6.0 m		6M
Długość przewodu 8.0 m		7M
Długość przewodu 10 m		8M
Długość przewodu 12 m		9M
Configuração dos pinos, ver tabela: Ligação eléctrica		

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

²⁾ Tylko do przyłącza ciśnieniowego G1/4"

³⁾ Tylko z dopuszczenia okrętowe DNV, RINA

⁴⁾ Bez dopuszczenia okrętowe DNV

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr. produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przeciążalność maks. [bar]	Przyłącze ciśnieniowe
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	G1/4" wewn.
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	G1/4" wewn.
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	G1/4" wewn.
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	G1/4" wewn.
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	G1/4" wewn.
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	G1/4" wewn.
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	Przyłącze kołnierzowe z O-ringiem

Specyfikacja

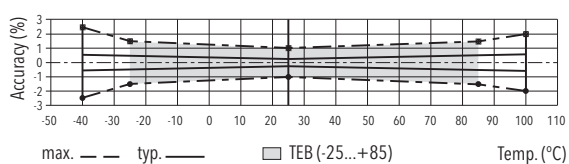
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	Czas narastania napięcia zasilania	typ. 1 ms, 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Rezystancja izolacji	> 10 MΩ, 250 VDC
	Wytrzymałość dielektryczna	250 VAC, 50 Hz
	Ograniczenie prądu sygnał wyjściowy	ok. 24 mA (Przeciążenie)
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-40°C ... +100°C
	Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C
	Temperatura przechowywania	-20°C ... +40°C
	Stopień ochrony ¹⁾	Przyłącze elektryczne 04: IP65 Przyłącze elektryczne 78, 89: 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, 89: 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 (AISI 630)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI 630)
	Obudowa	1.4301 (AISI 304)
	Uszczelka	NBR
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Moment dokręcania	Patrz akcesoria

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

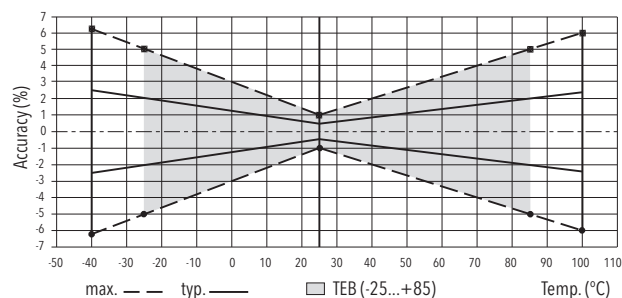
Dokładność

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

Klasa dokładności 0.3 %

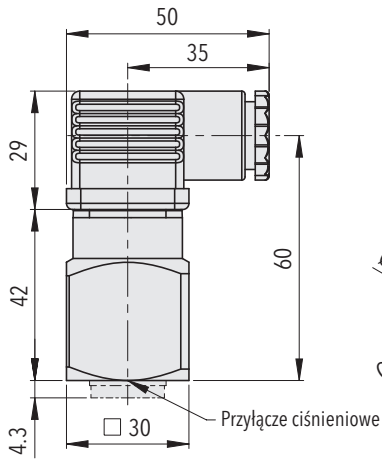


Klasa dokładności 0.5 %

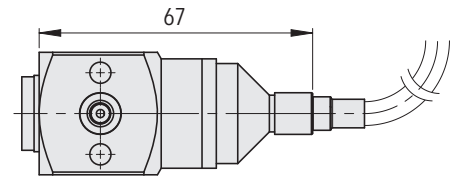
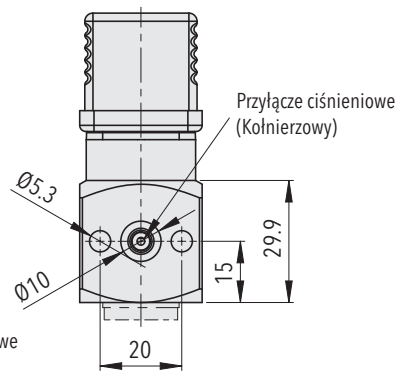


NPN 8264

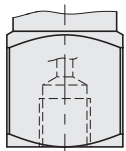
Dimensions



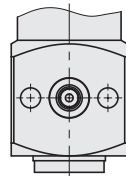
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



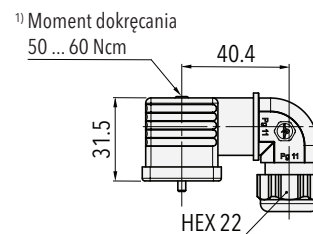
8264.XX.XXXX.78/89.XX.XX



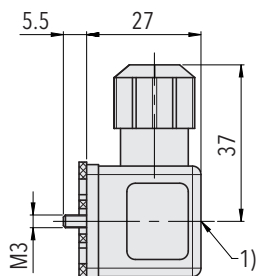
G1/4"x12: **8264.XX.XX10.XX.XX.XX**
G1/8"x10: **8264.XX.XX18.XX.XX.XX**
M10x1x10: **8264.XX.XX17.XX.XX.XX**



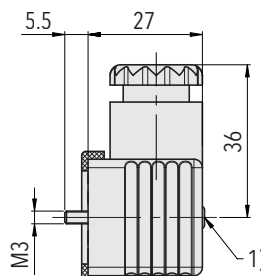
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



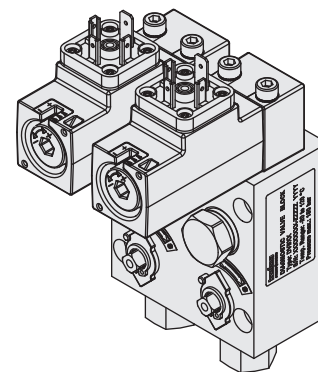
8264.XX.XXXX.XX.XX.55



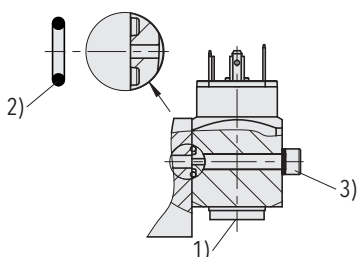
8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56



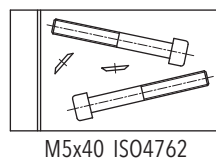
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostyczny blok zaworowy (DVB)
Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3


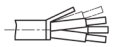
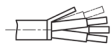
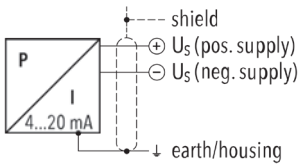
¹⁾ Moment dokręcania: G1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

²⁾ O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR } 90 \text{ Sh}$

³⁾ Śruba mocująca: M5; Klasa wytrzymałości: 8.8; Moment dokręcania: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$


NPN 8264

Przylącze elektryczne

	Norma przemysłowa EN175301-803A	Przewód ²⁾	Przewód ²⁾
			
Kod typu połączenia elektrycznego	04	78	89
Stopień ochrony IP	IP65 ¹⁾	IP69K	IP69K
Temperatura otoczenia		-20°C ... +40°C	-20°C ... +40°C
Kod typu przypisania pinów		Z akcesorium 92	
Sygnal wyjściowy 8264.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Ziemia	1 2 Ziemia	Brązowy Czarny Żółty/Zielony Czarny Niebieski Ekran

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez koniec przewodu

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

Jakość i niezawodność

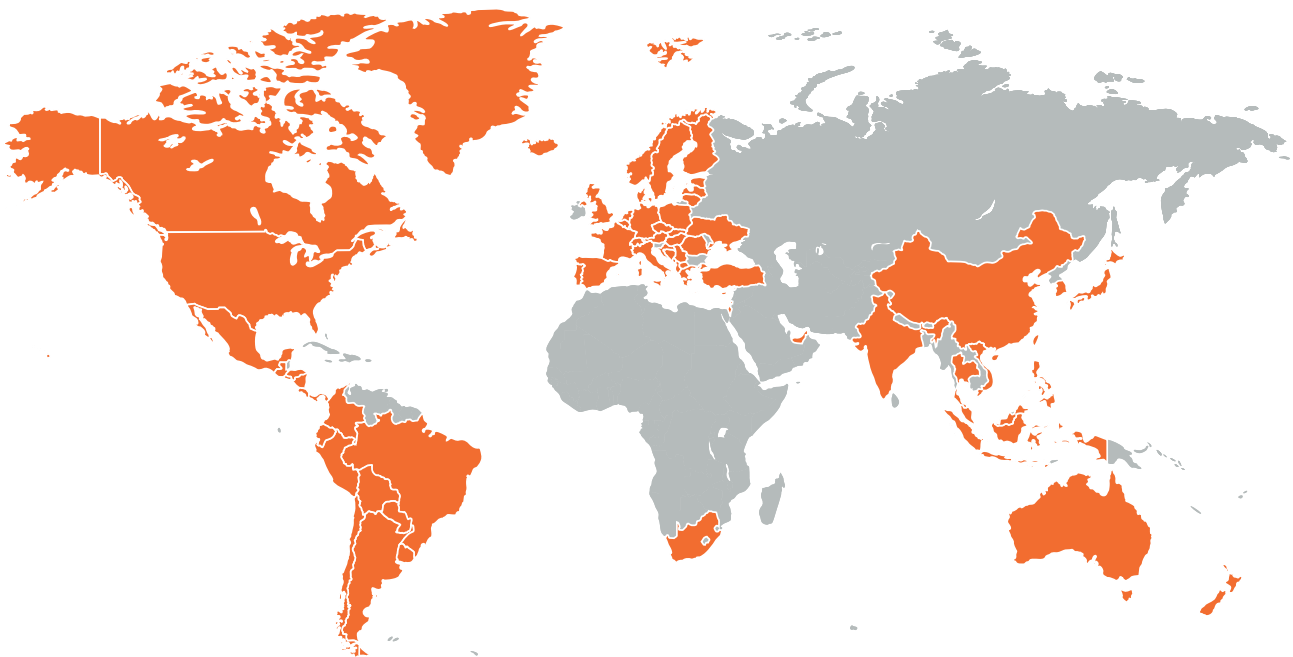
Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

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



Przetworniki ciśnienia



Wyłącznik ciśnieniowe elektroniczny



Wyłączniki ciśnieniowe mechaniczne



Manômetro



Termostaty



Przetworniki temperatury



Gęstość gazu