

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 kołnierzowe (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)

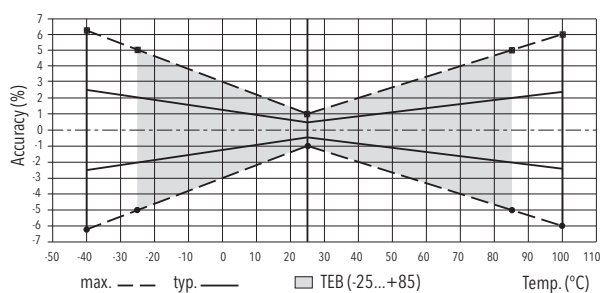
| Nr produktu | Kod typu | Zakres ciśnienia [bar] | Przebieżalność maks. [bar] | Sygnał wyjściowy | Zasilanie [VDC] |
|-------------|------------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| NPN4.0A4 | 8264 76 2510 04 0000 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 |

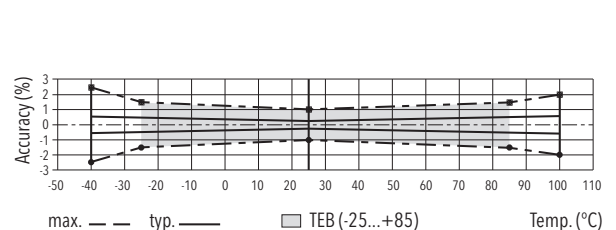
¹⁾ Przyłącze elektryczne 04: Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

| 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 |

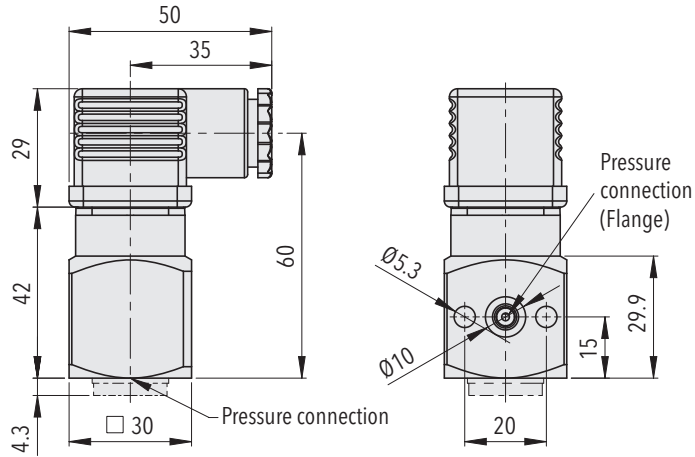
Dokładność pomiaru 0.5 %



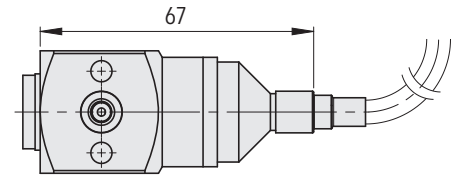
Dokładność pomiaru 0.3 %



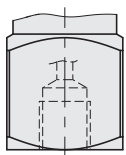
Wymiary



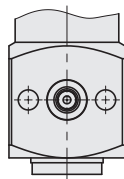
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



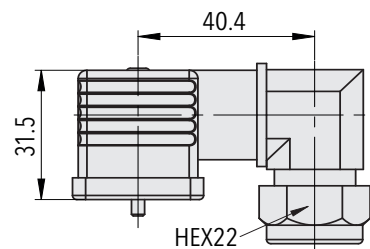
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



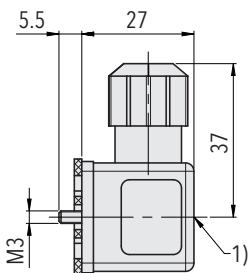
G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX.XX
 G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX.XX
 M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX



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

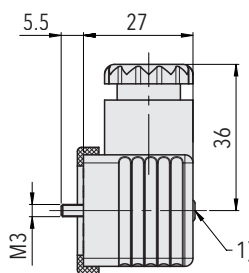


8264.XX.XXXX.XX.XX.55



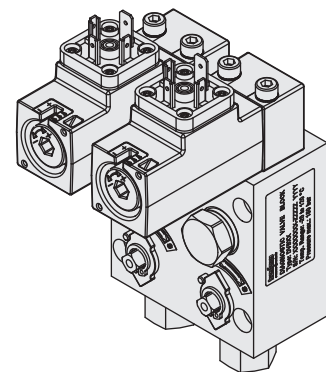
1) Tightening torque 50...60 Ncm

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

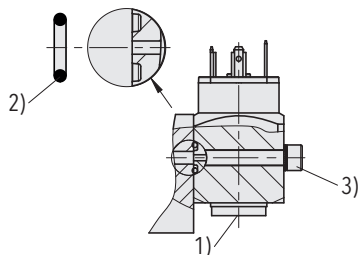


1) Tightening torque 50...60 Ncm

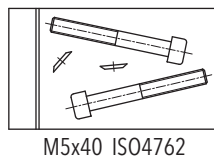
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostyczny blok zaworowy (DVB) patrz karta katalogowa H72361



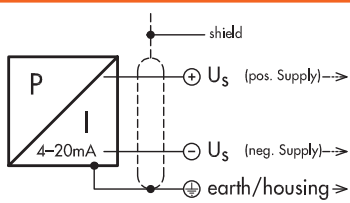
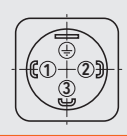
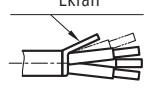
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

- 1) Moment dokręcania: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Śruba mocująca: M5; klasa wytrzymałości: 8.8; moment dokręcenia: 4.5 ... 6 Nm

Przylącze elektryczne

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

***) Odpowietrzenie przez koniec przewodu

Informacje dodatkowe

Dokumenty

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