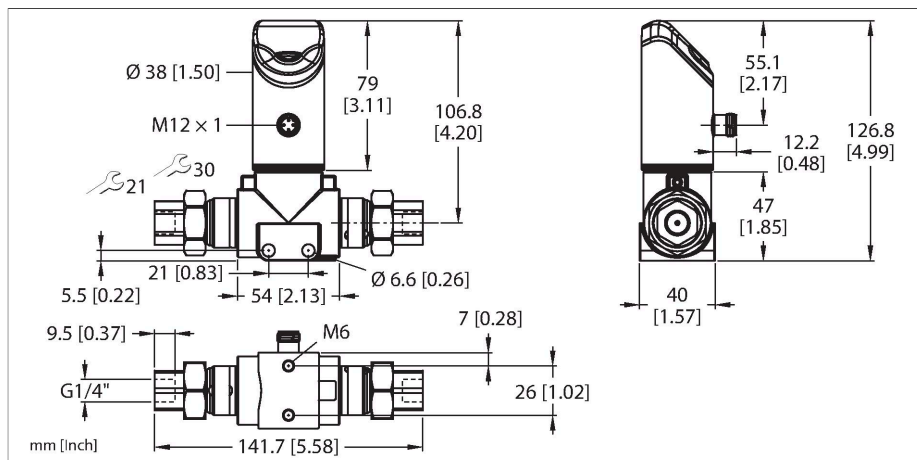


PS325-250D-01-LI2UPN8-H1141

Czujnik ciśnienia – Ciśnienie różnicowe: 0...250 bar



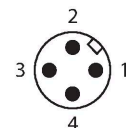
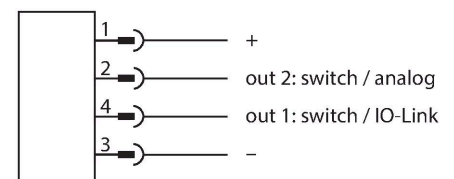
Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | PS325-250D-01-LI2UPN8-H1141 |
| Nr kat. | 100017520 |
| Temperatura medium | -30...+80 °C |
| Zastosowanie | Ciecze i gazy |
| Zakres ciśnienia | |
| Typ ciśnienia | Ciśnienie różnicowe |
| Zakres ciśnienia | 0...250 bar |
| | 0...3625.94 psi |
| | 0...25 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 500 bar |
| Ciśnienie rozrywające | ≥ 500 bar |
| Czas odpowiedzi | ≤ 3 ms |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_b | 18...33 V DC |
| Ochrona przeciwporażeniowa | SELV; PELV zgodnie z EN 50178 |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak, cykliczny / tak (napięcie zasilania) |
| Obciążenie pojemnościowe | 100 nF |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjścia | |
| Wyjście 1 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2 | Wyjście analogowe lub przełączające |
| Wyjście dwustanowe | |
| Protokół komunikacyjny | IO-Link |
| Funkcja wyjścia | Styk NO/NZ, PNP/NPN |
| Nominalny prąd zasilania | 0.25 A |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 300 Hz |
| Zakres punktu przełączania | ≥ 0.5 % |

Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz 4-cyfrowy, 2-kolorowy (czerwony/zielony), 12-segmentowy, z możliwością obracania o 180°
- Możliwość obrotu obudowy po podłączeniu połączenia procesowego
- Zakres ciśnienia 0...250 bar (różnicowe)
- 18...33 V DC
- Zestyk zwirny (NO) / rozwirny (NC), wyjście PNP/NPN, wyjście analogowe (prądowe/napięciowe), IO-Link
- Typ T
- Połączenie procesowe z gwintem G1/4" żeńskim
- Urządzenie łączące, M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki ciśnienia różnicowego PS325/6 są wyposażone w dwa przyłącza ciśnieniowe z ceramicznymi celami pomiarowymi do wykrywania różnych ciśnień, na podstawie których określana jest różnica. Nacisk wywierany na ceramiczną celę pomiarową — proporcjonalny do ciśnienia — powoduje wytworzenie sygnału, który jest przetwarzany

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Punkt załączania: | (Min. + 0,005 × zakres)...100 % pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia | Min. do (SP - 0,005 × zakres) |
| Cykle przełączania | ≥ 100 mil. |
| Wyjście analogowe | |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| Sygnal prądowy wysokiego poziomu | 20,5 mA |
| Sygnal prądowy niskiego poziomu | 3,8 mA |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe | ≤ 0.5 kΩ |
| Napięcie wyjściowe | 0...10 V |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego | ≥ 8 kΩ |
| Dokładność LHR | ± 0.5 % FS BSL |
| IO-Link | |
| Specyfikacja IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Transmission physics | Odpowiada fizycznie przewodowi 3-żyłowemu (PHY2) |
| Transmission rate | COM 2 / 38,4 kb/s |
| Szerokość danych procesowych | 16 bit |
| Informacja o zmierzonej wartości | 14 bit |
| Informacje o punkcie przełączania | 2 bit |
| Frame type | 2,2 |
| Minimum cycle time | 3 ms |
| Programming | FDT/DTM |
| W zestawie SIDI GSDML | Tak |
| Programowanie | |
| Opcje programowania | Wartość początkowa/końcowa wyjścia analogowego; punkty przełączania/zwalniania; PNP/NPN; zestyk zwierny (NO) / rozwierny (NC); funkcja histerezy/przedziału; tłumienie; jednostka ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia |
| Dane mechaniczne | |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/ Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 |
| Materiały (kontakt z mediami) | Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L), Al ₂ O ₃ , FKM |
| Podłączenie procesowe | Gwint żeński G 1/4" |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 30 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 35 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |

elektronicznie. W zależności od wariantu czujnika dostępne są sygnały przełączane lub analogowe. Wszystkie wersje PS325/6 z IO-Link. Czujniki PS325/6 działają w wielu dodatknych zakresach ciśnienia do różnicy 250 bar. Podłączenie do wyższego ciśnienia można skonfigurować w menu (przełącznik potencjału niskiego).

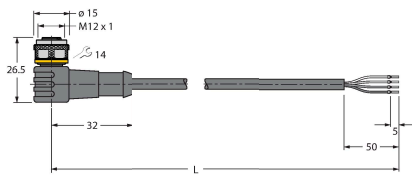
Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Klasa ochrony | IP66 IP67 IP69K |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -40...+80 °C |
| Temperatura składowania | -40...+80 °C |
| Shock resistance | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27 |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF promieniowanie: 15 V/m EN 61000-4-4 impuls: 2 kV EN 61000-4-6 HF przewodowo: 10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3 |
| Testy/aprobaty | |
| Certyfikaty | CE Certyfikacja metrologiczna (RUS) cULus |
| Numer rejestracji UL | E183243 |
| Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1 | |
| temperatura | 15...+25 °C |
| Ciśnienie atmosferyczne | 860...1030 hPa bezwzgl. |
| Wilgotność | 45...75 % wzgl. |
| Zasilanie pomocnicze | 24 VDC |
| Elementy wskazujące/obsługowe | |
| Wyświetlacz | 4-cyfrowy 12-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, czerwony lub zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 2 x LED, Żółty |
| Jednostka wyświetlacza | 5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc) |
| MTTF | 100 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|-----------------------|---------|--|
| | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|-----|---------|--|
|-------------------|-----|---------|--|



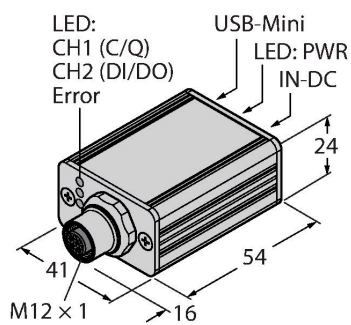
WKC4.4T-2/TXL

6625515

Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|-----|---------|--|
|-------------------|-----|---------|--|



USB-2-IOL-0002

6825482

Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB