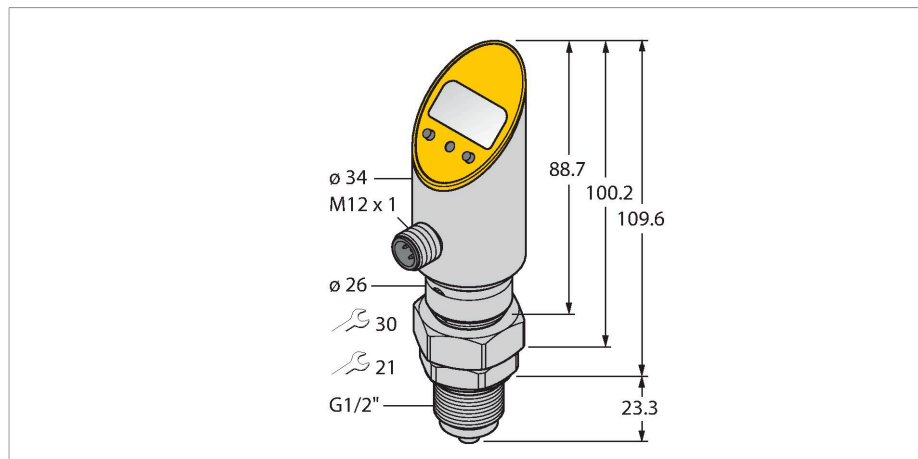


PS010A-508-LI2UPN8X-H1141

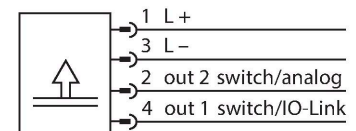
Czujnik ciśnienia (obracalny) – z wyjściem analogowym i przełączanym wyjściem tranzystorowym PNP/NPN Output 2 Reprogrammable as Switching Output



Cechy charakterystyczne

- Możliwość obrotu obudowy po instalacji łączy procesowego.
- Odczyt ustawionych wartości bez stosowania dodatkowych narzędzi.
- Bezpieczne programowanie, dzięki zabudowaniu przycisku i funkcji blokowania.
- Ciągłe wskazanie jednostki ciśnienia (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Pamięć wartości szczytowej ciśnienia
- Zakres ciśnienia 0...10 bar wzg.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ | PS010A-508-LI2UPN8X-H1141 |
| Nr kat. | 6832876 |
| Typ ciśnienia | Ciśnienie bezwzględne |
| Zakres ciśnienia | 0...10 bar |
| | 0...145.04 psi |
| | 0...1 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 25 bar |
| Ciśnienie rozrywające | ≥ 25 bar |
| Czas odpowiedzi | < 3 ms |
| Napięcie zasilania | |
| Napięcie robocze U_B | 18...30 V DC |
| Pobór prądu | ≤ 50 mA |
| Spadek napięcia przy I_B | ≤ 2 V |
| Ochrona przeciwporażeniowa | SELV; PELV zgodnie z EN 50178 |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak |
| Klasa ochrony | IP67 IP69K |
| 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 |

Zasada działania

Czujniki ciśnienia w produktach z serii PS są wyposażone w ceramiczne ogniwa pomiarowe. Nacisk wywierany na podłoże ceramiczne — proporcjonalny do ciśnienia — powoduje wytworzenie sygnału, który jest przetwarzany elektronicznie. Przetworzony sygnał jest udostępniany na wyjściu przełączającym lub analogowym zależnie od typu czujnika. Maksymalna elastyczność dzięki sztywnemu lub obrotowemu korpusowi czujnika, dostępne różne typy gwintów, membrany ciśnieniowe wpuszczane z przodu lub bez strefy martwej i dokładność 0,5 % pełnej skali gwarantują bezpieczne przyłącze procesowe.

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Accuracy | ± 0.5 % FS BSL |
| Nominalny prąd zasilania | 0.2 A |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 180 Hz |
| Zakres punktu przełączania | ≥ 0.5 % |
| Punkt załączania: | (Min. + 0,005 × zakres)...100 % pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia | min do (SP - 0,005 x zakres) |
| Cykle przełączania | ≥ 100 mil. |
| Wyjście analogowe | |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| Napięcie wyjściowe | 0...10 V |
| Obciążenie | ≤ 0,5 kΩ |
| Dokładność LHR | ± 0.5 % FS BSL |
| IO-Link | |
| Specyfikacja IO-Link | V 1.0 |
| Programming | FDT / DTM |
| Transmission physics | corresponds to 3-wire physics (PHY2) |
| Transmission rate | COM 2 / 38.4 kbps |
| Process data width | 16 bit |
| Measured value information | 14 bit |
| Switchpoint information | 2 bit |
| Frame type | 2,2 |
| Accuracy | ± 0.5 % FS BSL |
| W zestawie SIDI GSDML | Tak |
| Warunki temperaturowe | |
| Temperatura medium | -40...+85 °C |
| Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK ₀ | ± 0.15 % pełnej skali/10 K. |
| Zakres współczynnika temperaturowego TK _s | ± 0.15 % pełnej skali / 10 K |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -40...+80 °C |
| Temperatura składowania | -40...+80 °C |
| Odporność na wibracje | 20 g (9...2000 Hz), zgodnie z IEC 68-2-6 |
| Shock resistance | 50 g (11 ms) zgodnie z IEC 68-2-27 |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 pasmo HF: 15 V/m EN 61000-4-4 impuls: 2 kV EN 61000-4-5 udar: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 przewód HF: 10 V |
| Dane mechaniczne | |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiał łącza procesowego | Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303) |

Dane techniczne

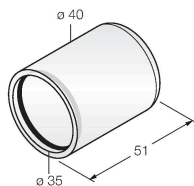
| | |
|---|--|
| Materiał przetwornika ciśnienia | Ceramika Al ₂ O ₃ |
| Materiał uszczelniający | FPM spez. |
| Podłączenie procesowe | Gwint męski G 1/2" DIN 3852-E (manometr) |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 27/ 30 |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 35 Nm |
| Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1 | |
| temperatura | 15...+25 °C |
| Ciśnienie atmosferyczne | 860...1060 hPa bezwzgl. |
| Wilgotność | 45...75 % wzgl. |
| Zasilanie pomocnicze | 24 VDC |
| Wyświetlacz | 4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, z funkcją wyłączenia |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 2 x LED, Żółty |
| Jednostka wyświetlacza | 5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc) |
| Opcje programowania | Początek/koniec zakresu wyjścia analogowego; punkty załączenia/wyłączenia; PNP/NPN; styki NO/NZ; histereza/tryb okna; filtr; jednostka ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia |
| Testy/aprobaty | |
| Certyfikaty | cULus |
| Numer rejestracji UL | E183243 |
| MTTF | 439 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Akcesoria

PTS-COVER

A9350

Obudowa ochronna

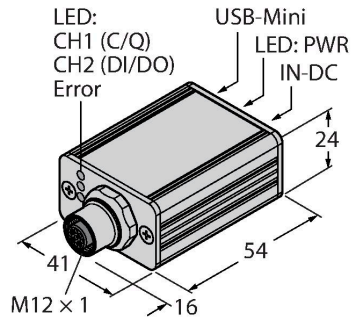


Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|---------------------|---------|--|
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |
| | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |
| | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|----------------|---------|--|
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB |



TBEN-S2-4IOL

6814024

Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A

