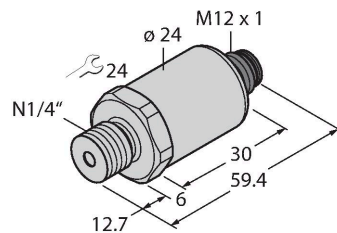


PT250R-2003-IOL-H1141/X

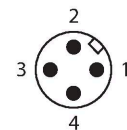
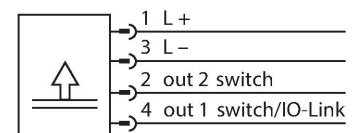
Przetwornik ciśnienia – IO-Link z dwoma wyjściami dwustanowymi



Cechy charakterystyczne

- Szczelna metalowa cela pomiarowa
- Zakres ciśnienia 0...250 barów, wartość wzgl.
- Apertura wartości szczytowej ciśnienia
- 18...33 V DC
- Zestyk zwierny (NO)/rozwierny (NC), 2 wyjścia PNP/NPN, IO-Link
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4"-18 NPT
- Urządzenie ze złączem, M12 × 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | PT250R-2003-IOL-H1141/X |
| Nr kat. | 100022258 |
| Zakres ciśnienia | |
| Typ ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Zakres ciśnienia | 0...250 bar |
| | 0...3625.94 psi |
| | 0...25 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 750 bar |
| Ciśnienie rozrywające | ≥ 1500 bar |
| Czas odpowiedzi | < 2 ms, stand. 1 ms |
| Stabilność długoterminowa | 0.25 % FS, zgodnie z normą IEC EN 60770-1 |
| Napięcie zasilania | |
| Napięcie zasilania | 18...33 V DC |
| | W trybie IO-Link |
| | 9...33 VDC |
| | W trybie SIO |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak |
| Stopień ochrony / Klasa | IP67 / III |
| Napięcie izolacji | 750 V DC |
| Wyjścia | |
| Wyjście 1 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2 | Wyjście dwustanowe |
| Wyjście dwustanowe | |
| Protokół komunikacyjny | IO-Link |

Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PT...-2000 są wyposażone w całkowicie szczelne metalowe cele pomiarowe o różnych zakresach ciśnienia do maks. -1...1000 bar w technologii 2-, 3- lub nawet 4-przewodowej. W zależności od wersji czujnika przetwarzany sygnał dostępny jest jako analogowy sygnał wyjściowy (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiometryczny) lub jako cyfrowy parametr procesu IO-Link. Wersje czujników IO-Link są również wyposażone w dwa niezależnie konfigurowane wyjścia dwustanowe. Oprócz wersji standardowych istnieją specjalne czujniki do zastosowań takich jak obszary ATEX lub do zastosowań z tlenem. Szeroki zakres połączeń procesowych i elektrycznych zapewnia dużą elastyczność w szerokiej gamie zastosowań.

Dane techniczne

| | |
|---------------------------------|--|
| Funkcja wyjścia | Styk NO/NZ, PNP/NPN |
| Prąd przełączania | ≤ 100 mA |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 100 Hz |
| Zakres punktu przełączania | ≥ 0.5 % |
| Punkt załączenia: | (Min. + 0,005 × zakres)...100 % pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia | Min. do (SP - 0,005 × zakres) |
| Cykle przełączania | ≥ 100 mil. |
| Punkt załączenia SP1 | Ustawienie fabryczne: 50% wartości końcowej zakresu pomiarowego |
| Punkt wyłączenia rP1 | Ustawienie fabryczne: 25% wartości końcowej zakresu pomiarowego |
| Punkt przełączania SP2 | Ustawienie fabryczne: 60% wartości końcowej zakresu pomiarowego |
| Punkt wyłączenia rP2 | Ustawienie fabryczne: 30% wartości końcowej zakresu pomiarowego |
| Rozdzielczość | <± 0.1 % FS |
| Dokładność LHR | ±0,3 % FS (typowo; maks. ±0,5 % FS) |
| IO-Link | |
| Specyfikacja IO-Link | V 1.1 |
| Programming | FDT/DTM |
| Transmission physics | odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2) |
| Transmission rate | COM 2 / 38,4 kb/s |
| Frame type | 2,2 |
| Warunki temperaturowe | |
| Temperatura medium | -40...+135 °C |
| Współczynnik temperaturowy | ± 0.2 % pełnej skali / 10 K |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Temperatura składowania | -50...+100 °C |
| Odporność na wibracje | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz z amplitudą ± 15 mm, 1 oktawa/min we wszystkich 3 kierunkach, 50 ciągłych obciążeń, wg normy IEC 68-2-6 |
| Shock resistance | 100 g, 11 ms, przebieg półsinus, wszystkie 6 kierunków, upadek z wysokości 1 m na beton (6x) zgodnie z IEC 68-2-27 |
| Dane mechaniczne | |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L) / poliakrylamid 50 % GF UL 94 V-0 |
| Materiał łącza procesowego | Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L) |
| Materiał przetwornika ciśnienia | Stal nierdzewna 1.4435 (AISI 316L) |
| Podłączenie procesowe | Gwint męski 1/4" NPT-18 |

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 24 |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 20 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 |
| Opcje programowania | Przesunięcie; filtr; punkty przełączania; funkcja histerezy/filtra, rozwierny/zwierny, NC/NO; wartości ciśnienia min./maks., licznik wartości szczytowych ciśnienia; licznik czasu pracy |
| Testy/aprobata | |
| Certyfikaty | cULus |
| Numer rejestracji UL | E302799 |
| MTTF | 1200 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|--------------------|---------|---|
| | RKC4.4T-P7X2-2/TXL | 6626795 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., 2 diody LED, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |
| | WKC4.4T-P7X2-2/TXL | 6626173 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., 2 diody LED, długość kabla: 2 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 |

