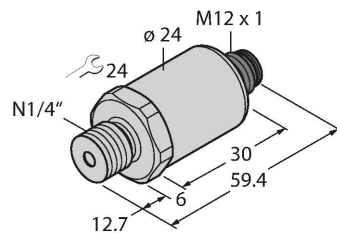


PT500PSIG-2003-I2-H1143/X

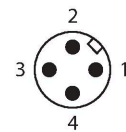
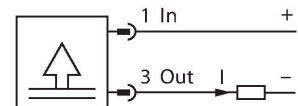
Przetwornik ciśnienia – z wyjściem prądowym (2-przewodowym)



Cechy charakterystyczne

- Szczelna metalowa cela pomiarowa
- Zakres ciśnienia 0...500 psi wzgl.
- Apertura wartości szczytowej ciśnienia
- 7...33 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4"-18 NPT
- Urządzenie ze złączem, M12 × 1

Schemat podłączenia



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 skonfigurowane 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

| | |
|---|---|
| Typ | PT500PSIG-2003-I2-H1143/X |
| Nr kat. | 6837131 |
| Zakres ciśnienia | |
| Typ ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Zakres ciśnienia | 0...34.47 bar |
| | 0...500 psi |
| | 0...3.45 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 120 bar |
| Ciśnienie rozrywające | ≥ 240 bar |
| Czas odpowiedzi | < 2 ms, stand. 1 ms |
| Stabilność długoterminowa | 0.25 % FS, zgodnie z normą IEC EN 60770-1 |
| Napięcie zasilania | |
| Napięcie zasilania | 7...33 V DC |
| Pobór prądu | ≤ 23 mA |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak |
| Stopień ochrony / Klasa | IP67 / III |
| Napięcie izolacji | 750 V DC |
| Wyjścia | |
| Wyjście 1 | wyjście analogowe |
| Funkcja wyjścia | Prąd wyjścia analogowego |
| Wyjście analogowe | |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| Obciążenie | ≤ (Napięcie zasilania -7)/20 kΩ |
| Rozdzielczość | <± 0.1 % FS |

Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Dokładność LHR | ± 0.3 % FS BSL |
| Warunki temperaturowe | |
| Temperatura medium | -40...+135 °C |
| Współczynnik temperaturowy | ± 0.2 % pełnej skali / 10 K |
| Warunki otoczenia | |
| 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 stałych 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 1.4016 (AISI 430) |
| Podłączenie procesowe | Gwint męski 1/4" NPT-18 |
| 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 |
| Testy/aprobaty | |
| Certyfikaty | cULus |
| Numer rejestracji UL | E302799 |
| MTTF | 1189 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |