

PS510-600-03-2UPN8-H1141/X

Czujnik ciśnienia – Ciśnienie względne: 0...600 bar



Dane techniczne

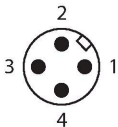
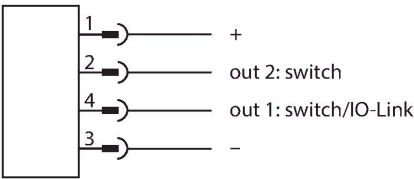
| | |
|---|---|
| Typ | PS510-600-03-2UPN8-H1141/X |
| Nr kat. | 100008100 |
| Temperatura medium | -30...+80 °C |
| Zastosowanie | Ciecze i gazy |
| Zakres ciśnienia | |
| Typ ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Zakres ciśnienia | 0...600 bar |
| | 0...8702.26 psi |
| | 0...60 MPa |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 2160 bar |
| Ciśnienie rozrywające | ≥ 2700 bar |
| Czas odpowiedzi | ≤ 3 ms |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U _B | 18...33 V DC |
| 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 dwustanowe |
| Wyjście dwustanowe | |
| Protokół komunikacyjny | IO-Link |
| Funkcja wyjścia | Styk NO/NZ, PNP/NPN |
| Accuracy | ± 0.25 % FS BSL |
| 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
- Metalowe ogniwo pomiarowe
- Kryza zabezpieczenia przed udarem ciśnienia
- Zakres ciśnienia względnego 0...600 bar
- 18...33 VDC
- Styk NO/NZ, wyjście PNP/NPN, IO-Link
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4" NPT
- Element wtykowy, M12 × 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Przetworniki ciśnienia z serii P510 są wyposażone w szczelne metalowe ogniwa pomiarowe. Nacisk wywierany na podłoże metalowe powoduje wygenerowanie sygnału proporcjonalnego do ciśnienia, który jest przetwarzany elektronicznie. Przetworzony sygnał jest dostępny poprzez wyjście dwustanowe lub analogowe z dokładnością

Dane techniczne

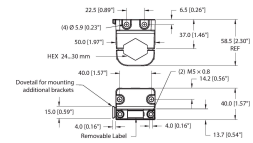
| | |
|--|--|
| Punkt załączania: | (Min. + 0,005 × zakres)...100 % pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia | min. do (SP - 0,005 × zakres) |
| Cykle przełączania | ≥ 100 mil. |
| IO-Link | |
| Specyfikacja IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Transmission physics | odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (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 |
| Programming | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.25 % FS BSL |
| W zestawie SIDI GSDML | Tak |
| Programowanie | |
| Opcje programowania | Punkty przełączania/zmiany kierunku, PNP/NPN; otwierający/zamykający, histereza/tryb okna, tłumienie; jednostki ciśnienia; pamięć głowicy drukującej |
| Dane mechaniczne | |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L) / Grilamid TR90 UV |
| Materiały (kontakt z mediami) | Stal nierdzewna 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) |
| Podłączenie procesowe | Gwint męski 1/4" NPT-18 |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 24 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 35 Nm |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| 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 |

wynoszącą 0,25% pełnej skali. Obrotowy korpus czujnika i różne przyłącza procesowe gwarantują elastyczną integrację procesów.

Dane techniczne

| 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) |
| Warunki temperaturowe | |
| Zakres współczynnika temperaturowego TK _s | ± 0.1 % pełnej skali / 10 K |
| Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK ₀ | ± 0.1 % pełnej skali/10 K. |
| MTTF | 110 rok/latą zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Akcesoria

| | |
|---|-----------|
| FAM-30-PA66 | 100018384 |
|  <p>Wspornik montażowy; rozmiar klucza 24...30 mm; zdejmowana etykieta 20 × 9 mm</p> | |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|----------------------|---------|--|
|  | WK4.4T-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; aprobatą cULus |

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|-------------------|---------------|---------|--|
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |



Akcesoria

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

