

PS510-16A-01-LI2UPN8-H1141

Senzor de presiune – Presiune absolută: 0...16 bar



Caracteristici tehnice

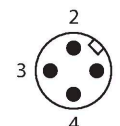
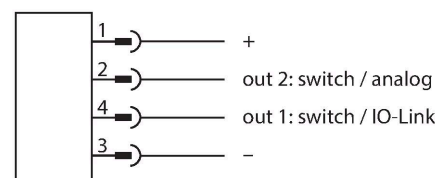
| | |
|--|--|
| Tip | PS510-16A-01-LI2UPN8-H1141 |
| Nr. ID | 100003742 |
| Temperatura mediului măsurat | -40...+90 °C |
| Domeniu de utilizare | Lichide și gaze |
| Domeniu de presiune | |
| Tip presiune | Presiune absolută |
| Domeniu de presiune | 0...16 bar |
| | 0...232.06 psi |
| | 0...1.6 MPa |
| Pulsuri de presiune | ≥ 70 bar |
| Timp de răspuns | ≤ 3 ms |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare U _B | 18...33 Vcc |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da, ciclic / da (tensiune de alimentare) |
| Sarcină capacitivă | 100 nF |
| Clasă de protecție | III |
| Ieșiri | |
| Ieșire 1 | Ieșire digitală sau mod IO-Link |
| Ieșire 2 | Ieșire analogică sau digitală |
| Ieșire în comutație | |
| Protocol de comunicație | IO-Link |
| Funcție de ieșire | Contact NO/NC, PNP/NPN |
| Accuracy | ± 0.25 % FS BSL |
| Curent nominal de ieșire | 0.25 A |
| Frecvență de comutație | ≤ 300 Hz |
| Distanță de comutare | ≥ 0.5 % |



Caracteristici

- Afișaj cu 4-cifre, 2-culori(roșu/verde), 12-segmente, cu posibilitate de rotire la 180°
- Carcasă are posibilitatea de rotire după montarea conectării la proces
- Celulă de măsură din metal
- 18...33 Vcc
- NO/NC contact, ieșire PNP/NPN, ieșire analogică (curent/tensiune), IO-Link
- Conectare la proces G1/4" filet interior
- Conector, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria P510 funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată. Ca urmare a presiunii care acționează asupra substratului metalic, este generat un semnal care este proporțional cu presiunea și este procesat electronic. Semnalul procesat este disponibil fie sub formă digitală sau ca semnal de ieșire analogic cu acuratețe de 0.25% din cap de scală. Corpul senzorului este rotibil și are multiple conectări la proces garantând integrarea flexibilă.

Caracteristici tehnice

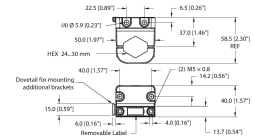
| | |
|---|--|
| Punct de comutare: | (Min. + 0.005 × domeniu)... 100 % din scala completă |
| Punct(e) de revenire | min. până la (SP - 0.005 × range) |
| Cicluri de comutare | ≥ 100 mil. |
| Ieșire analogică | |
| Ieșire în curent | 4...20 mA |
| Curent pentru nivel "High" al semnalului | 20,5 mA |
| Nivel de curent pentru semnal "Low" | 3,8 mA |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent | ≤ 0.5 kΩ |
| Ieșire în tensiune | 0...10 V |
| Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune | ≥ 8 kΩ |
| Precizie LHR | ± 0.25 % FS BSL |
| IO-Link | |
| Specificație IO-Link | V 1.1 |
| Tip IO-Link port | Class A |
| Fizica transmisiei | Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2) |
| Viteză de transmisie | COM 2/38,4 kbps |
| Lungime date de proces | 16 bit |
| Informație valoare măsurată | 14 bit |
| Informație punct de comutare | 2 bit |
| Tip de cadru | 2,2 |
| Parametrizare | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.25 % FS BSL |
| inclusă în SIDI GSDML | Da |
| Programare | |
| Opțiuni de programare | Valoare început/sfârșit ieșire analogică; puncte de comutație/revenire; PNP/NPN; NO/NC contact; funcție histerezis/ fereastră; amortizare; unitate presiune; memorie valori de vârf presiune |
| Caracteristici Mecanice | |
| Materialul carcasei | Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV |
| Materiale (contact cu mediul) | Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) |
| Conectare la proces | G 1/4" filet interior |
| Dimensiunea cheii mecanice / piulița de conectare | 24 |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 35 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Clasă de protecție | IP66 IP67 IP69K |

Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -40...+80 °C |
| Temperatura de depozitare | -40...+80 °C |
| Rezistență la șoc | 50 |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiată: 15 V/m EN 61000-4-4 descărcare: 2 kV EN 61000-4-6 legare cablu HF: 10 V EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3 |
| Teste/Certificări | |
| Certificări | CE Certificat metrologic (RUS) cULus |
| Număr de înregistrare UL | E183243 |
| Condiții de referință conform IEC 61298-1 | |
| Temperatură | 15...+25 °C |
| Presiune atmosferică | 860...1030 hPa abs. |
| Umiditate | 45...75 % rel. |
| Tensiune auxiliară | 24 Vcc |
| Afișează/controlează | |
| Afișaj | Afișaj 4 caractere cu 12-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°, roșu sau verde |
| Indicare stare | 2 x LED-uri, Galben |
| Afișare unitate de măsură | 5 x LED verde (bar, psi, kPa/MPa, misc) |
| Variație cu temperatura | |
| Domeniu coeficient de temperatură TK _s | ± 0.1 % din capătul de scală/10 K |
| Coeficient de temperatură la capătul inferior TK ₀ | ± 0.1 % din capătul de scală/10 K |
| MTTF | 98 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Accesorii

FAM-30-PA66100018384



Suport de montare; cheie reglabilă 24–30 mm; plachetă flotantă de etichetare 20 × 9 mm

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|-----------------------|---------|---|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | Cablu de extensie, conector M12 mamă, cu cot, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|----------------|---------|-------------------------------------|
|  | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Master IO-Link cu port USB integrat |