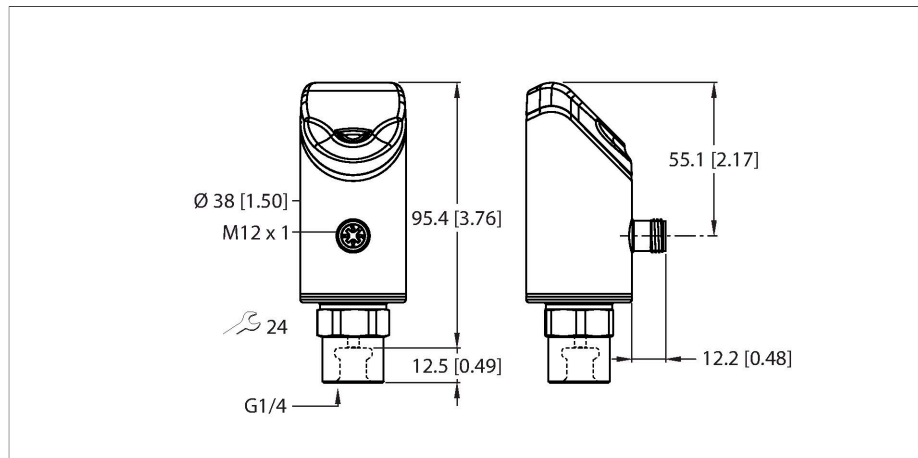


PS510-40V-01-LI2UPN8-H1141

Senzor de presiune – Presiune relativă: -1...40 bar



Caracteristici tehnice

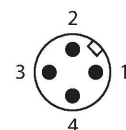
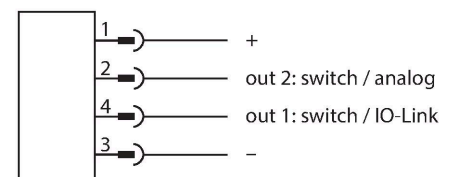
| | |
|--|--|
| Tip | PS510-40V-01-LI2UPN8-H1141 |
| Nr. ID | 100001564 |
| Temperatura mediului măsurat | -30...+80 °C |
| Domeniu de utilizare | Lichide și gaze |
| Domeniu de presiune | |
| Tip presiune | Presiune relativă |
| Domeniu de presiune | -1...40 bar |
| | -14.5...580.15 psi |
| | -0.1...4 MPa |
| Suprapresiune admisibilă | ≤ 140 bar |
| Pulsuri de presiune | ≥ 280 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 |



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
- Domeniu de presiune -1...40 bar relativ
- 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

Caracteristici tehnice

are multiple conectări la proces garantând integrarea flexibilă.

| | |
|---|---|
| Distan#ă de comutare | ≥ 0.5 % |
| 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. |
| Ieşire analogică | |
| Ieşire în curent | 4...20 mA |
| Curent pentru nivel "High" al semnalului | 20,5 mA |
| Nivel de curent pentru semnal "Low" | 3,8 mA |
| Rezisten#a de sarcină, ieşire în curent | ≤ 0.5 kΩ |
| Ieşire în tensiune | 0...10 V |
| Rezisten#a de sarcină pentru ieşirea în tensiune | ≥ 8 kΩ |
| Precizie LHR | ± 0.25 % FS BSL |
| IO-Link | |
| Specifica#ie 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 |
| Informa#ie valoare măsurată | 14 bit |
| Informa#ie punct de comutare | 2 bit |
| Tip de cadru | 2,2 |
| Parametrizare | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.25 % FS BSL |
| inclusă în SIDI GSDML | Da |
| Programare | |
| Op#iuni de programare | Valoare început/sfârşit ieşire analogică; puncte de comuta#ie/revenire; PNP/ NPN; NO/NC contact; func#ie histerezis/ fereastră; amortizare; unitate presiune; memorie valori de vârf presiune |
| Caracteristici Mecanice | |
| Materialul carcasei | O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV |
| Materiale (contact cu mediul) | O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) |
| Conectare la proces | G 1/4" filet interior |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare | 24 |
| Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei | 35 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Clasă de protec#ie | IP66 IP67 |

Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| IP69K | |
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -40...+80 °C |
| Temperatura de depozitare | -40...+80 °C |
| Rezistență la șoc | 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 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 | 100 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

