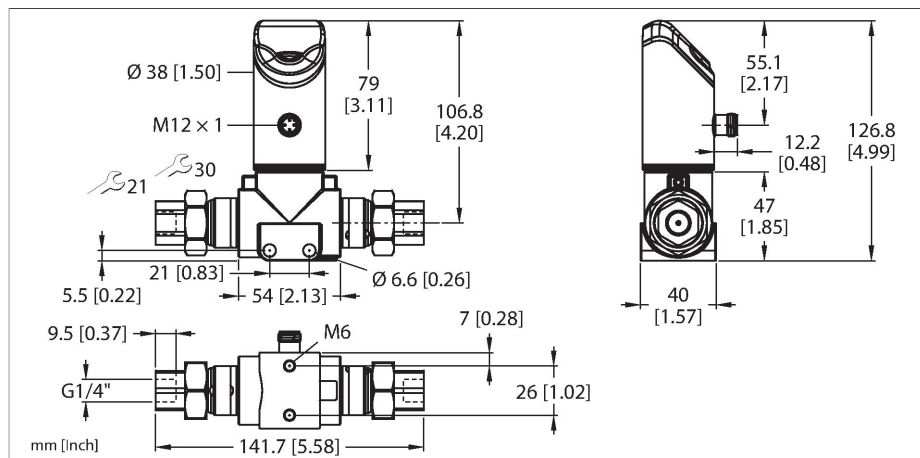


# PS325-40D-01-2UPN8-H1141

Senzor de presiune – Presiune diferențială: 0...40 bar



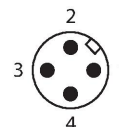
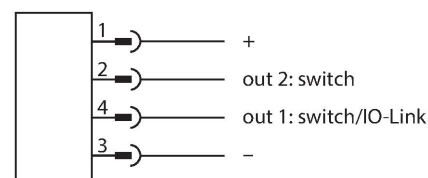
## Caracteristici tehnice

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                                          | PS325-40D-01-2UPN8-H1141                 |
| Nr. ID                                       | 100017540                                |
| Temperatura mediului măsurat                 | -30...+80 °C                             |
| Domeniu de utilizare                         | Lichide și gaze                          |
| <b>Domeniu de presiune</b>                   |                                          |
| Tip presiune                                 | Presiune diferențială                    |
| Domeniu de presiune                          | 0...40 bar                               |
|                                              | 0...580.15 psi                           |
|                                              | 0...4 MPa                                |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 200 bar                                |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 200 bar                                |
| Timp de răspuns                              | ≤ 3 ms                                   |
| <b>Caracteristici electrice</b>              |                                          |
| Tensiune de alimentare $U_b$                 | 18...33 Vcc                              |
| Protec#ie                                    | SELV; PELV conform EN 50178              |
| Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă | Da, ciclic / da (tensiune de alimentare) |
| Sarcină capacitivă                           | 100 nF                                   |
| Clasă de protecție                           | III                                      |
| <b>Ieșiri</b>                                |                                          |
| Ieșire 1                                     | Ieșire digitală sau mod IO-Link          |
| Ieșire 2                                     | Ieșire în comutație                      |
| <b>Ieșire în comuta#ie</b>                   |                                          |
| Protocol de comunicație                      | IO-Link                                  |
| Funcție de ieșire                            | Contact NO/NC, PNP/NPN                   |
| 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
- Domeniu de presiune 0...40 bar diferențială
- 18...33 V cc
- Contact NO/NC, ieșire PNP/NPN, IO-Link
- Tip-T
- Conectare la proces G1/4 inchi filet interior
- Dispozitiv conector, M12 x 1

## Diagramă de conexiuni



## Principiu de funcționare

Senzorii de presiune diferențială PS325/6 au două conectoare de presiune cu celule de măsură ceramică pentru detectarea diferitelor presiuni din care rezultă diferența. Ca urmare a presiunii care acționează asupra celulei de măsură din ceramică, este generat un semnal care este proporțional cu presiunea și este procesat electronic. În funcție de versiunea senzorului, sunt disponibile semnale digitale sau analogice. Toate variantele PS325/6 au IO-Link.

Caracteristici tehnice

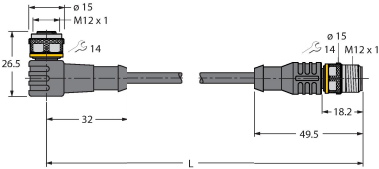
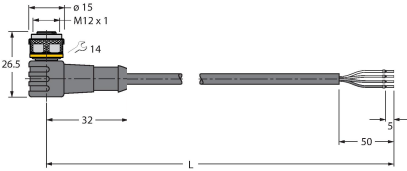
|                                                   |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                         |
| Precizie LHR                                      | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                                                     |
| IO-Link                                           |                                                                                                                                                                    |
| Specifica#ie IO-Link                              | V 1.1                                                                                                                                                              |
| Tip IO-Link port                                  | Class A                                                                                                                                                            |
| Fizica transmisiei                                | Corespunde conectării 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                                                                                                                                                                |
| Durata minimă a ciclului                          | 3 ms                                                                                                                                                               |
| Parametrizare                                     | FDT/DTM                                                                                                                                                            |
| inclusă în SIDI GSDML                             | Da                                                                                                                                                                 |
| Programare                                        |                                                                                                                                                                    |
| Op#iuni de programare                             | Puncte de ac#ionare/revenire, PNP/NPN; contact NO/NC; mod histerezis/fereastră, atenuare; unitate de presiune, memorie pentru vârfuri de presiune                  |
| Caracteristici Mecanice                           |                                                                                                                                                                    |
| Materialul carcasei                               | O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5                                                          |
| Materiale (contact cu mediul)                     | O#el inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                                                                          |
| Conectare la proces                               | G 1/4" filet interior                                                                                                                                              |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare | 30                                                                                                                                                                 |
| Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei     | 35 Nm                                                                                                                                                              |
| Conexiune electrică                               | Conectori, M12 × 1                                                                                                                                                 |
| Clasă de protec#ie                                | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                                              |
| Condi#ii de mediu                                 |                                                                                                                                                                    |
| Temperatura mediului                              | -40...+80 °C                                                                                                                                                       |
| Temperatura de depozitare                         | -40...+80 °C                                                                                                                                                       |
| Rezisten#ă la șoc                                 | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                     |
| EMV                                               | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD/8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF radiată: 15 V/m<br>EN 61000-4-4 descărcare: 2 kV<br>EN 61000-4-6 HF radiată: 10 V<br>EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω |

Senzorii PS325/6 func#ionează în diverse domenii de presiune pozitivă cu o diferen#ă de până la 250 de bari. Conexiunea cu o presiune mai înaltă poate fi configurată prin meniu (High-Site-Switch)

Caracteristici tehnice

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61326-2-3                              |                                                                                      |
| Teste/Certificări                         |                                                                                      |
| Certificări                               | CE<br>Certificat metrologic (RUS)<br>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)                                              |
| MTTF                                      | 110 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                              |

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 |

