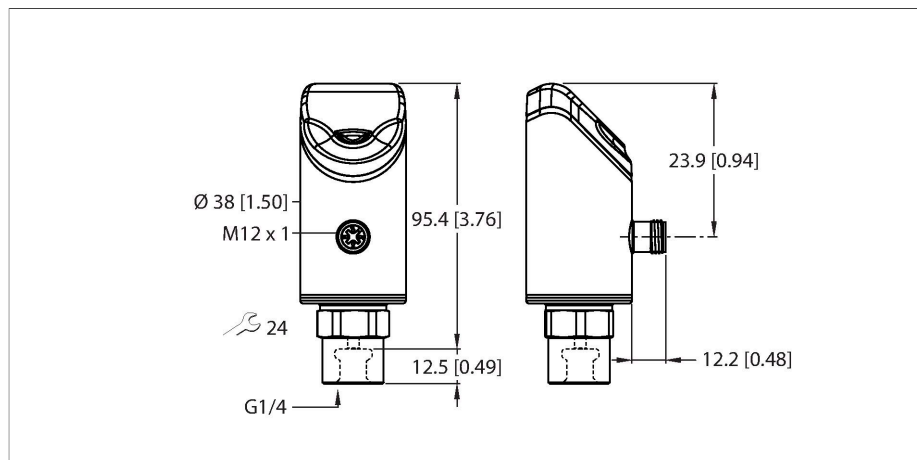


# PS510-100-01-2UPN8-H1141/X

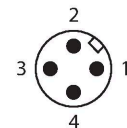
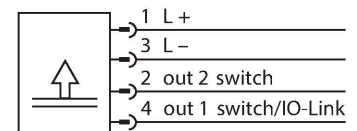
Senzor de presiune – Presiune relativă: 0...100 bar



## Caracteristici

- afișaj 4-cifre, două culori, cu 14-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°
- Carcasă are posibilitatea de rotire după conectarea la proces
- Celulă de măsură din metal
- Deschidere pentru presiuni maxime
- 18...33 Vcc
- Contact NO/NC, ieșire PNP/NPN, IO-Link
- Conectare la proces G1/4" filet interior
- Conector, M12 x 1

## Diagramă de conexiuni



## Caracteristici tehnice

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tip                                          | PS510-100-01-2UPN8-H1141/X                |
| Nr ident                                     | 100001721                                 |
| Temperatura mediului măsurat                 | -30...+80 °C                              |
| Domeniu de utilizare                         | Lichide și gaze                           |
| <b>Domeniu de presiune</b>                   |                                           |
| Presiune relativă                            | 0...100 bar rel.                          |
|                                              | 0...1450.4 psi                            |
|                                              | 0...10 MPa                                |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 300 bar                                 |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 400 bar                                 |
| Timpe de răspuns                             | ≤ 500 ms                                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>              |                                           |
| Tensiune de alimentare                       | 18...33 Vcc                               |
| Protecție 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 comutație</b>                   |                                           |
| Protocol de comunicație                      | IO-Link                                   |
| Funcție de ieșire                            | Contact NO/NC, PNP/NPN                    |
| Accuracy                                     | ± 0.25 % of final value BSL               |
| Curent nominal de ieșire                     | 0.25 A                                    |
| Frecvență de comutație                       | ≤ 300 Hz                                  |
| Distanță de comutare                         | ≥ 0.5 %                                   |
| Punct de comutare:                           | (min. + 0.005 x range) până la 100 % c.s. |

## 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.

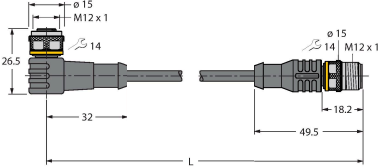
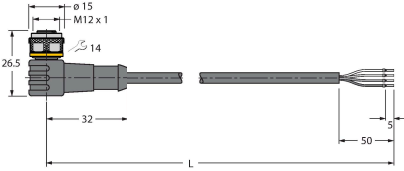
## Caracteristici tehnice

|                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punct(e) de revenire                              | min. până la (SP - 0.005 × range)                                                                                                                                                         |
| Cicluri de comutare                               | ≥ 100 mil.                                                                                                                                                                                |
| <b>IO-Link</b>                                    |                                                                                                                                                                                           |
| Specificație IO-Link                              | V 1.1                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link port type                                 | Class A                                                                                                                                                                                   |
| Fizica transmisiei                                | Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)                                                                                                                                                       |
| Tip de cadru                                      | 2,2                                                                                                                                                                                       |
| Viteză de transmisie                              | COM 2/38,4 kbps                                                                                                                                                                           |
| Lungime date de proces                            | 16 bit                                                                                                                                                                                    |
| Informație valoare măsurată                       | 14 bit                                                                                                                                                                                    |
| Informație punct de comutație                     | 2 bit                                                                                                                                                                                     |
| Parametrizare                                     | FDT/DTM                                                                                                                                                                                   |
| Accuracy                                          | ± 0.25 % din capătul de scală BSL                                                                                                                                                         |
| inclusă în SIDI GSDML                             | Da                                                                                                                                                                                        |
| <b>Programare</b>                                 |                                                                                                                                                                                           |
| Opțiuni de programare                             | Punctele de acționare/inversare ajustabile, PNP/NPN; mod histerezis/fereastră, funcție de mediere, unitate de presiune, memorie imprimare                                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Materialul carcasei                               | Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (316L)/ Poliarilamidă 50 % GF UL 94 V-0                                                                                                                   |
| Materiale (contact cu mediul)                     | Oțel inoxidabil 1.4404 (316L)/1.4542                                                                                                                                                      |
| Conectare la proces                               | Filet interior G¼"                                                                                                                                                                        |
| Dimensiunea cheii mecanice / piulița de conectare | 24                                                                                                                                                                                        |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 35 Nm                                                                                                                                                                                     |
| Conexiune electrică                               | Conectori, M12 × 1                                                                                                                                                                        |
| Clasă de protecție                                | IP6K6K / 6K7 / 6K9K                                                                                                                                                                       |
| <b>Condiții de mediu</b>                          |                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura mediului                              | -40...+80 °C                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de depozitare                         | -40...+100 °C                                                                                                                                                                             |
| 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 legare cablu HF: 10 V<br>EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω<br>EN 61326-2-3 |
| <b>Condiții de referință conform IEC 61298-1</b>  |                                                                                                                                                                                           |
| Temperatură                                       | 15...+25 °C                                                                                                                                                                               |
| Presiune atmosferică                              | 860...1030 hPa abs.                                                                                                                                                                       |
| Umiditate                                         | 45...75 % rel.                                                                                                                                                                            |
| Tensiune auxiliară                                | 24 Vcc                                                                                                                                                                                    |

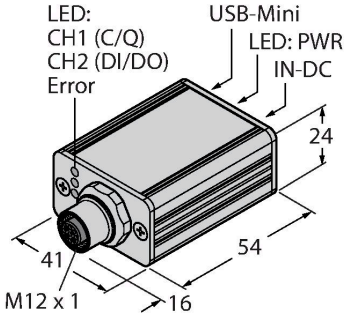
Caracteristici tehnice

| Funcții afișaj                                                |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Afișaj                                                        | afișaj 4-cifre 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                                       |                                                                                  |
| Coeficient de temperatură la capătul superior T <sub>KS</sub> | ± 0,1 % din capătul de scală/10 K                                                |
| Coeficient de temperatură la capătul inferior Tk0             | ± 0,1 % din capătul de scală/10 K                                                |
| MTTF                                                          | 110 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                          |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip                   | Nr ident |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640  | Cablu de extensie, M12 mamă, cu cot pe M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515  | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                   |

Accesorii

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