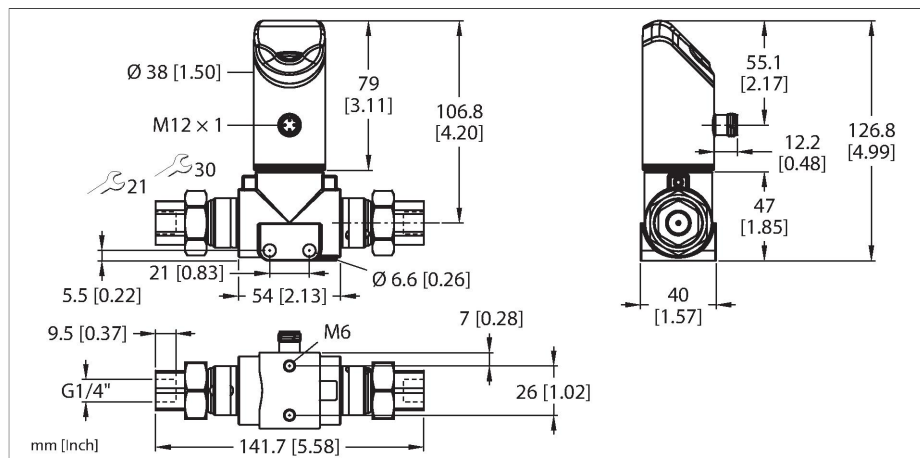


# PS325-003D-01-2UPN8-H1141

Détecteur de pression – Pression différentielle : 0...2,5 bar



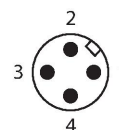
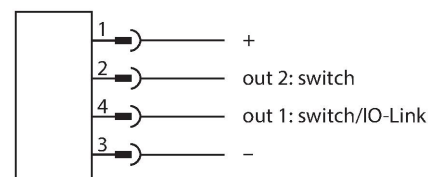
## Données techniques

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                                         | PS325-003D-01-2UPN8-H1141                              |
| N° d'identification                                          | 100017536                                              |
| Température du milieu                                        | -30...+80 °C                                           |
| Plage d'application                                          | liquides et gaz                                        |
| <b>Plage de pression:</b>                                    |                                                        |
| Type de pression                                             | Pression différentielle                                |
| Plage de pression                                            | 0...2.5 bar                                            |
|                                                              | 0...36.26 psi                                          |
|                                                              | 0...0.25 MPa                                           |
| Surpression admissible                                       | ≤ 12 bar                                               |
| Pression d'éclatement                                        | ≥ 12 bar                                               |
| Temps de réponse                                             | ≤ 3 ms                                                 |
| <b>Données électriques</b>                                   |                                                        |
| Tension de service U <sub>B</sub>                            | 18...33 VDC                                            |
| Mesure de protection                                         | SELV, PELV suivant EN 50178                            |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | Oui, contrôle cyclique / oui (alimentation en courant) |
| Charge capacitive                                            | 100 nF                                                 |
| Classe de protection                                         | III                                                    |
| <b>Sorties</b>                                               |                                                        |
| Sortie 1                                                     | sortie logique ou mode IO-Link                         |
| Sortie 2                                                     | Sortie de commutation                                  |
| <b>Sortie de commutation</b>                                 |                                                        |
| Protocole de communication                                   | IO-Link                                                |
| Fonction de sortie                                           | N.O. / N.F., PNP/NPN                                   |
| Courant de service nominal                                   | 0.25 A                                                 |
| Fréquence de commutation                                     | ≤ 300 Hz                                               |

## Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement de processus
- Plage de pression 0...2,5 bar diff.
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Type T
- Raccordement au processus filetage intérieur G1/4"
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression différentielle PS325/6 disposent de deux raccords de pression avec détecteurs céramiques et permettent ainsi de détecter différentes pressions à partir desquelles l'écart est formé. Par l'effet de pression sur les détecteurs, un signal proportionnel à la pression est généré et traité électroniquement en interne. En fonction de la variante du détecteur, on a à disposition des signaux de

## Données techniques

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Distance de point de commutation         | ≥ 0.5 %                                           |
| Point(s) d'enclenchement                 | (min + 0,005 × plage)...100 % de la valeur finale |
| Point(s) de déclenchement                | min à (SP - 0,005 x plage)                        |
| Cycles d'opérations                      | ≥ 100 Mio.                                        |
| Précision LHR                            | ± 0.5 % FS BSL                                    |
| <b>IO-Link</b>                           |                                                   |
| Spécification IO-Link                    | V 1.1                                             |
| IO-Link port type                        | Class A                                           |
| Physique de transmission                 | Correspond à la physique 3 fils (PHY2)            |
| Vitesse de transmission                  | COM 2 / 38,4 kbit/s                               |
| Largeur de données de processus          | 16 bit                                            |
| Informations sur les valeurs mesurées    | 14 bit                                            |
| Informations sur le point de commutation | 2 bit                                             |
| Type de châssis                          | 2.2                                               |
| Minimum cycle time                       | 3 ms                                              |
| Paramétrage                              | FDT/DTM                                           |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML          | Oui                                               |

|                               |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programmation</b>          |                                                                                                                                                              |
| Possibilités de programmation | Points d'enclenchement/de déclenchement ; PNP/NPN ; N.O./N.F. ; mode hystérésis/fenêtre ; atténuation ; unité de pression ; mémoire de la pointe de pression |

|                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données mécaniques</b>                        |                                                                                                              |
| Matériau de boîtier                              | acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 |
| Matériaux (en contact avec le milieu)            | Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                    |
| Raccord de processus                             | G 1/4" filetage interne                                                                                      |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage | 30                                                                                                           |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier     | 35 Nm                                                                                                        |
| Raccordement électrique                          | Connecteur, M12 × 1                                                                                          |
| Mode de protection                               | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                        |

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions ambiantes</b> |                                                                                                       |
| Température ambiante        | -40...+80 °C                                                                                          |
| Température de stockage     | -40...+80 °C                                                                                          |
| Résistance aux chocs        | 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 rayonné HF : 15 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst : 2 kV |

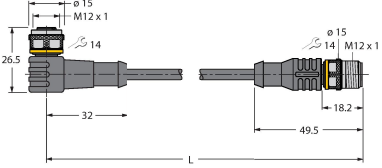
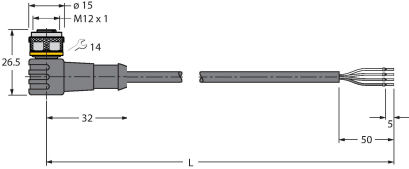
commutation ou des signaux analogiques. IO-Link offre toutes les variantes PS325/6. Les détecteurs PS325/6 fonctionnent dans différentes plages de pression positives jusqu'à 250 bars de différence. Le raccordement avec une pression plus élevée peut être configuré dans le menu (commutateur High Side).

Données techniques

EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF. : 10 V  
EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω  
EN 61326-2-3

| Essais/Certificats                          |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Homologations                               | CE<br>Certification métrologique (RUS)<br>cULus                      |
| Numéro d'homologation UL                    | E183243                                                              |
| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 |                                                                      |
| température                                 | 15...+25 °C                                                          |
| Pression d'air                              | 860...1030 hPa abs.                                                  |
| humidité de l'air                           | 45...75 % rel.                                                       |
| Energie auxiliaire                          | 24 VDC                                                               |
| Affichages/Commandes                        |                                                                      |
| Indication                                  | Afficheur 12 segments à 4 décades orientable sur 180°, rouge ou vert |
| Indication de l'état de commutation         | 2 x LED , Jaune                                                      |
| Visualisation de l'unité                    | 5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)                              |
| MTTF                                        | 110 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C                        |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type                  | N° d'identification |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640             | Rallonge, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus                               |

Accessoires

| Dimensions | Type           | N° d'identification |                                            |
|------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|
|            | USB-2-IOL-0002 | 6825482             | maître IO-Link avec interface USB intégrée |

