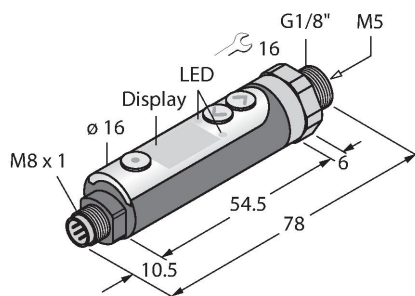


# PK01V-P13-2UP8X-V1141

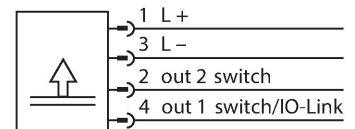
## détecteur de pression – IO-Link avec 2 sorties logiques transistorisées PNP



### Caractéristiques

- construction compacte
- pour la surveillance de pression et sous vide
- corps de capteur pouvant être aligné
- afficheur pivotable à 360°
- caractéristiques CEM excellentes
- 2 sorties PNP, IO-Link
- plage de pression -1 ... 1 bar rel.

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PK fonctionnent à l'aide d'une cellule de mesure au silicium. Par l'effet de pression sur le silicium, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. Le signal transformé est disponible sous forme de sortie de commutation ou de paramètres de service numériques. Les capteurs sont à utiliser uniquement pour des applications de gaz et d'air comprimé non agressifs. En cas d'air comprimé huilé, il est recommandé de faire montrer le raccord de pression vers le bas.

### Données techniques

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                                         | PK01V-P13-2UP8X-V1141          |
| N° d'identification                                          | 100042125                      |
| Type de pression                                             | Pression relative              |
| Plage de pression                                            | -1...1 bar                     |
|                                                              | -14.5...14.5 psi               |
|                                                              | -0.1...0.1 MPa                 |
| Surpression admissible                                       | ≤ 2 bar                        |
| Temps de réponse                                             | < 2,8 ms                       |
| <b>Alimentation</b>                                          |                                |
| Tension de service $U_B$                                     | 10.8...30 VDC                  |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                      |
| Mode de protection                                           | IP65                           |
| <b>Sorties</b>                                               |                                |
| Sortie 1                                                     | sortie logique ou mode IO-Link |
| Sortie 2                                                     | Sortie de commutation          |
| <b>Sortie de commutation</b>                                 |                                |
| Fonction de sortie                                           | N.O. / N.F., PNP               |
| Accuracy                                                     | ± 2 % FS BSL                   |
| Courant de service nominal                                   | 0.25 A                         |
| Fréquence de commutation                                     | ≤ 200 Hz                       |
| Point(s) d'enclenchement                                     | 0...100 %                      |
| <b>IO-Link</b>                                               |                                |
| Spécification IO-Link                                        | V 1.1                          |
| Paramétrage                                                  | FDT/DTM                        |

## Données techniques

|                                                    |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physique de transmission                           | correspond à la physique 3 fils (PHY2)                                                                                                                             |
| Vitesse de transmission                            | COM 2 /38,4 kbit/s                                                                                                                                                 |
| Type de châssis                                    | 2,2                                                                                                                                                                |
| <b>Comportement de température</b>                 |                                                                                                                                                                    |
| Température du milieu                              | 0...+60 °C                                                                                                                                                         |
| Coefficient de température                         | ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K                                                                                                                                 |
| <b>Conditions ambiantes</b>                        |                                                                                                                                                                    |
| Température ambiante                               | -10...+60 °C                                                                                                                                                       |
| Température de stockage                            | -20...+85 °C                                                                                                                                                       |
| Résistance aux vibrations                          | 10 à 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 heures                                                                                                                                   |
| Résistance aux chocs                               | 10 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27                                                                                                                                   |
| EMV                                                | émission d'interférences suivant EN 61000-6-4*<br>résistance aux interférences suivant EN 61000-6-2*<br>* câble de raccordement blindé est recommandé              |
| <b>Données mécaniques</b>                          |                                                                                                                                                                    |
| Matériau de boîtier                                | Plastique, ABS                                                                                                                                                     |
| Matériau capteur de pression                       | Silicium                                                                                                                                                           |
| Raccord de processus                               | G 1/8" filetage externe                                                                                                                                            |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage   | clé de 16                                                                                                                                                          |
| Raccordement électrique                            | Connecteur, M8 × 1                                                                                                                                                 |
| <b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b> |                                                                                                                                                                    |
| température                                        | 15...+25 °C                                                                                                                                                        |
| Pression d'air                                     | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                |
| humidité de l'air                                  | 45...75 % rel.                                                                                                                                                     |
| Energie auxiliaire                                 | 24 VDC                                                                                                                                                             |
| <b>Affichages/Commandes</b>                        |                                                                                                                                                                    |
| Indication                                         | Afficheur 7 segments à 3 décades orientable sur 360°                                                                                                               |
| Indication de l'état de commutation                | 2 x LED , Jaune/jaune                                                                                                                                              |
| Possibilités de programmation                      | Points d'enclenchement/de déclenchement ; N.F./N.O. ; mode hystérésis/fenêtre ; retard à l'enclenchement et au déclenchement ; unité de pression ; mode diagnostic |
| <b>Essais/Certificats</b>                          |                                                                                                                                                                    |
| MTTF                                               | 318 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C                                                                                                                      |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PKW4M-2/TXL | 6625559             | Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |
|    | PKG4M-2/TXL | 6625553             | Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |
|   | PKW4M-2/TEL | 6625067             | Câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |
|  | PKG4M-2/TEL | 6625061             | Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |