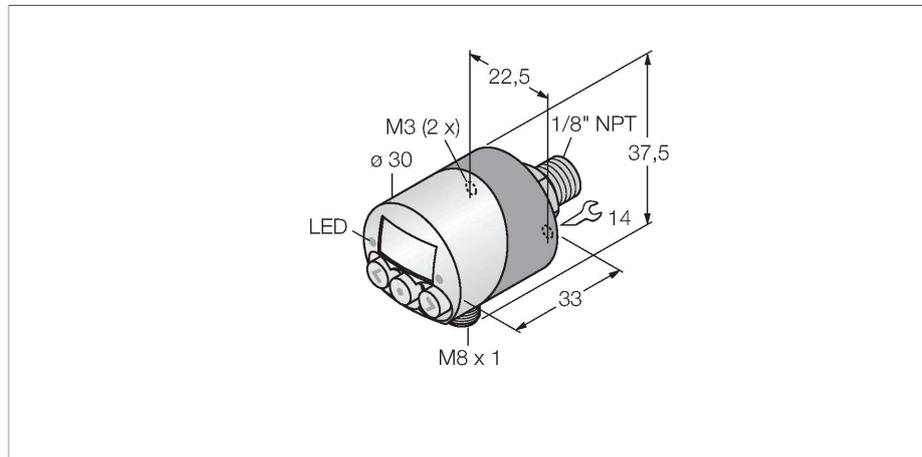


# PK012R-N14AL-2UP8X-V1141

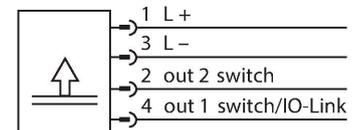
## détecteur de pression – IO-Link avec 2 sorties logiques transistorisées PNP



### Caractéristiques

- construction compacte
- pour la surveillance de pression et sous vide
- afficheur pivotable à 360°
- caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression 0 ... 12 bar rel.

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type   | PK012R-N14AL-2UP8X-V1141               |
| N° d'identification  | 100042124                              |
| Température du milieu  | 0...+60 °C                             |
| <b>Plage de pression:</b>                                    |  |
| Type de pression   | Pression relative                      |
| Plage de pression  | 0...12 bar                             |
|  | 0...174.05 psi                         |
|  | 0...1.2 MPa                            |
| Surpression admissible                                       | ≤ 15 bar                               |
| Temps de réponse   | < 2,8 ms                               |
| <b>Alimentation</b>  |  |
| Tension de service   | 10.8...30 VDC                          |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                              |
| <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                                  |
| Physique de transmission                                     | correspond à la physique 3 fils (PHY2) |

### 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 monter le raccord de pression vers le bas.

## Données techniques

|  |  |
|--|--|
| Type de châssis                                    | 2,2  |
| Vitesse de transmission                            | COM 2 /38,4 kbit/s   |
| Paramétrage  | FDT/DTM  |
| 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 |
| Matériau de boîtier                                | aluminium, Al/PVC  |
| Raccord de processus                               | 1/8" NPT filetage extérieur  |
| Matériau capteur de pression                       | Silicium   |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage   | SW 14  |
| Raccordement électrique                            | Connecteur, M8 × 1   |
| Mode de protection                                 | IP65   |
| Température ambiante                               | -10...+60 °C   |
| Température de stockage                            | -20...+85 °C   |
| Résistance aux chocs                               | 10 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27   |
| Résistance aux vibrations                          | 10 à 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 heures   |
| 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>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>Indication</b>                                  |  |
| Indication   | afficheur 7 segments à 3 décades orientable à 360°   |
| Indication de l'état de commutation                | 2 x LED , Jaune / jaune  |
| <b>Comportement de température</b>                 |  |
| MTTF   | 319 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C  |

## Données techniques

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Type                      | PK012R-N14AL-2UP8X-V1141 |
| N° d'identification       | 100042124                |
| <b>Plage de pression:</b> |                          |
| Type de pression          | Pression relative        |
| Plage de pression         | 0...12 bar               |
|                           | 0...174.05 psi           |

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
|  | 0...1.2 MPa   |
| Surpression admissible                                       | ≤ 15 bar  |
| Temps de réponse   | < 2,8 ms  |
| <b>Alimentation</b>  |   |
| Tension de service   | 10.8...30 VDC   |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui   |
| Mode et classe 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   |
| 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  | aluminium, Al/PVC   |
| Matériau capteur de pression                                 | Silicium  |
| Raccord de processus   | 1/8" NPT filetage extérieur   |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage             | SW 14   |

## Données techniques

|   |  |
|---|--|
| Raccordement électrique                     | Connecteur, M8 × 1   |
| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 |  |
| température                                 | 15...+25 °C  |
| Pression d'air                              | 860...1060 hPa abs.  |
| humidité de l'air                           | 45...75 % rel.   |
| Energie auxiliaire                          | 24 VDC   |
| Indication                                  |  |
| Indication                                  | afficheur 7 segments à 3 décades orientable à 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 |
| MTTF  | 319 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |

## Accessoires

| Dimensions | Type        | N° d'identification |   |
|------------|-------------|---------------------|---|
|            | PKW4M-2/TXL | 6625559             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKG4M-2/TXL | 6625553             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKW4M-2/TEL | 6625067             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|            | PKG4M-2/TEL | 6625061             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |