

## Pressure switch avec deux sorties logiques transistorisées pnp/npn PC01VR-210-2UPN8X-H1141

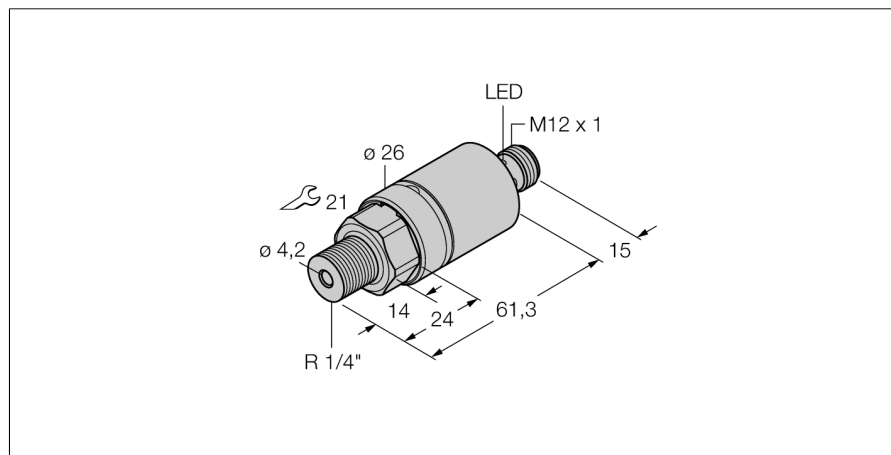
- Cylindrical version without display
- 2 PNP/NPN switching outputs
- Communication via IO-Link
- Display of switching state and communication via LED at M12 connector
- plage de pression -1 ... 0 bar rel.

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression IO-Link de la série PC 200 fonctionnent à l'aide de capteurs céramiques. Par l'effet de pression sur le support céramique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé numériquement. Le signal traité est disponible par IO-Link ou comme sortie logique. La plus haute flexibilité et une précision de 0,5% de la valeur finale garantissent un lien avec votre processus.



|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | PC01VR-210-2UPN8X-H1141                                |
| No. d'identité   | 6833761  |
| <b>Pression relative</b>                                     | -1...0bar rel.   |
| Plage de fonctionnement                                      | -14.5...0psi   |
| Plage de fonctionnement                                      | -0.1...0MPa  |
| Point de commutation SP1                                     | spécifique client                                      |
| Point de déclenchement rP1                                   | spécifique client                                      |
| Surpression admissible                                       | ≤ 5,5 bar  |
| Pression d'éclatement  | ≥ 5,5 bar  |
| <b>Alimentation</b>  |  |
| Tension de service   | 15...30 VDC  |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>                    | ≤ 12 mA  |
| Tension de déchet à I <sub>e</sub>                           | ≤ 2 V  |
| Mesure de protection   | SELV, PELV suivant EN 50178                            |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui/ oui   |
| Mode et classe de protection                                 | IP69K/ III   |
| <b>Sortie 1</b>  | sortie logique ou mode IO-Link                         |
| Sortie 2   | Sortie de commutation                                  |
| <b>Sortie de commutation</b>                                 |  |
| Fonction de sortie   | N.O. / N.C., PNP/NPN                                   |
| Accuracy switching output                                    | ± 0.5 % v. E. BSL                                      |
| Courant de service nominal                                   | 0.15 A   |
| Fréquence de commutation                                     | ≤ 180 Hz   |
| Distance de point de commutation                             | ≥ 0.5 %  |
| Point(s) d'enclenchement                                     | (min + 0,005 x plage) jusqu'à 100% de la valeur finale |
| Point(s) de déclenchement                                    | min à (SP - 0,005 x plage)                             |
| Cycles d'opérations  | ≥ 100 Mio.   |
| Point de commutation SP1                                     | spécifique client                                      |
| Point de déclenchement rP1                                   | spécifique client                                      |
| <b>Temps de réponse</b>                                      | < 3 ms   |
| <b>IO-Link</b>   |  |
| Communication  | spécifié suivant la version 1.0                        |
| Paramétrage  | FDT/DTM  |
| 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   |
| Information de valeur mesurée                                | 14 bit   |
| Information de point de commutation                          | 2 bit  |
| Type de châssis  | 2.2  |
| Genauigkeit  | ± 0.5 % de la valeur finale BSL                        |

## Pressure switch avec deux sorties logiques transistorisées pnp/npn PC01VR-210-2UPN8X-H1141

---

### Comportement de température

|  |  |
|--|--|
| Température du milieu                          | -40...85 °C                            |
| Coefficient de température point zéro $T_{10}$ | $\pm 0.3$ % de la valeur finale / 10 K |
| Coefficient de température portée $T_{15}$     | $\pm 0.3$ % de la valeur finale / 10 K |

---

### Conditions ambiantes

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Température ambiante      | -40...80 °C                            |
| Température de stockage   | -40...+80 °C                           |
| Résistance aux vibrations | 20 g (9...2000 Hz), suivant IEC 68-2-6 |
| Résistance aux chocs      | 50 , suivant IEC 68-2-27               |

---

### Boîtier

|  |   |
|--|---|
| Matériau de boîtier                              | acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15          |
| Matériau raccordement de pression                | acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)                 |
| Matériau capteur de pression                     | ceramics AL2O3  |
| Matériau joint d'étanchéité                      | FPM   |
| Raccord de processus                             | R $\frac{1}{4}$ " filetage extérieur suivant DIN 2999 |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage | 21  |
| Raccordement                                     | connecteur, M12 x 1                                   |

---

### Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| température            | 15...25 °C          |
| Pression d'air         | 860...1060 hPa abs. |
| Humidité atmosphérique | 45...75 % rel.      |
| Energie auxiliaire     | 24 VDC              |

---

### Indication de l'état de commutation

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Possibilités de programmation | LED<br>points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/<br>NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténua-<br>tion; unité de pression; mémoire de la pointe de<br>pression |
|-------------------------------|---|

**Pressure switch**  
**avec deux sorties logiques transistorisées pnp/npn**  
**PC01VR-210-2UPN8X-H1141**

**Accessoires de raccordement**

| Type          | No. d'identité |  | Dimensions |
|---------------|----------------|--|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013        | câble de raccordement, connecteur femelle M12, 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> |            |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025        | câble de raccordement, connecteur femelle M12, 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> |            |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503        | câble de raccordement, connecteur femelle M12, 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> |            |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515        | câble de raccordement, connecteur femelle M12, 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> |            |