

Détecteur de pression avec une sortie de tension et une sortie logique transistorisée pnp/npn PS001R-301-LUUPN8X-H1141



- Rigid process connection, non-rotatable body
- Reading of adjusted values without tools
- Secure programming through recessed pushbutton and keylock
- Permanent indication of pressure (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Peak pressure memory
- plage de pression 0 ... 1 bar rel.

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS 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 électroniquement. En fonction de la variante de détecteur le signal transformé est disponible comme sortie logique ou analogique. La meilleure flexibilité par un boîtier fixe ou pivotable, un grand nombre de types de filetage, des membranes de séparation affleurante ou sans chambre d'intermédiaire et une précision de 0,5% de la valeur finale, garantissent un raccordement au process fiable.

| | |
|--|--|
| Type | PS001R-301-LUUPN8X-H1141 |
| No. d'identité | 6833325 |
| Pression relative | 0...1bar rel. |
| Plage de fonctionnement | 0...14.5psi |
| Plage de fonctionnement | 0...0.1MPa |
| Surpression admissible | ≤ 5,5 bar |
| Pression d'éclatement | ≥ 5,5 bar |
| Alimentation | |
| Tension de service | 18...30 VDC |
| Consommation propre à vide I _e | ≤ 50 mA |
| Tension de déchet à I _e | ≤ 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 | IP67 / IP69K/ III |
| Sorties | |
| Sortie 1 | sortie logique ou mode IO-Link |
| Sortie 2 | Sortie analogique |
| Sortie de commutation | |
| Fonction de sortie | N.O. / N.C., PNP/NPN |
| Accuracy switching output | ± 0.5 % v. E. BSL |
| Courant de service nominal | 0.2 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. |
| Sortie analogique | |
| Sortie de tension | ≥0...≤10V |
| Plage de fonctionnement | 0...10 V, 0...5 V (3 fils) |
| Charge | ≥ 2 kΩ |
| Précision LHR sortie analogique | ± 0.5 % de la valeur finale BSL |
| Temps de réponse | < 3 ms |
| IO-Link | |
| 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 |

Détecteur de pression avec une sortie de tension et une sortie logique transistorisée pnp/npn PS001R-301-LUUPN8X-H1141

Comportement de température

| | |
|--|------------------------------------|
| Température du milieu | -40...85 °C |
| Coefficient de température point zéro T_{10} | ± 0.3 % de la valeur finale / 10 K |
| Coefficient de température portée T_{15} | ± 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 g (11 ms), suivant IEC 68-2-27 |
| CEM | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 500 V, 12 Ohms EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V |

Boîtier

| | |
|--|--|
| Matériau de boîtier | acier inoxydable/plastique, V2A (1.4305) |
| Matériau raccordement de pression | acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303) |
| Matériau capteur de pression | ceramics Al_2O_3 |
| Matériau joint d'étanchéité | FPM |
| Raccord de processus | G 1/4" filetage interne |
| 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| | afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180° et désactivable |
| Indication de l'état de commutation | 2 x LED jaune |
| Possibilités de programmation | valeur de départ/début sortie analogique; point d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression |
| Visualisation de l'unité | 5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc) |

**Détecteur de pression
avec une sortie de tension et une sortie logique transistorisée pnp/npn
PS001R-301-LUUPN8X-H1141**

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|-----------|----------------|------------------------|---|
| PTS-Cover | 6907410 | capuchon de protection |  |

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 www.turck.com |  |
| 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 www.turck.com |  |
| 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 www.turck.com |  |
| 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 www.turck.com |  |