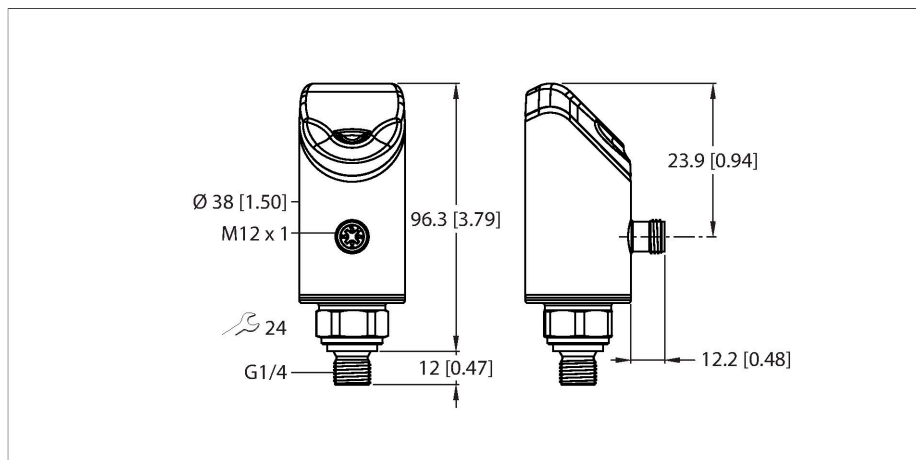


PS510-25V-04-2UPN8-H1141

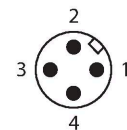
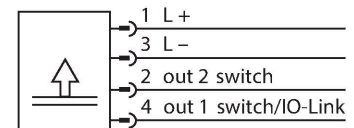
Détecteur de pression – Pression relative : -1 ... 25 bar



Caractéristiques

- Afficheur 14 segments bicolore à 4 décades orientable sur 180°
- boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- Capteur métallique
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Raccordement au processus, filetage extérieur G1/4"
- Unité de connecteurs, M12 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | PS510-25V-04-2UPN8-H1141 |
| N° d'identité | 100001701 |
| Température du milieu | -30...+80 °C |
| Plage d'application | liquides et gaz |
| Plage de pression: | |
| Pression relative | -1...25 bar rel. |
| | -14.5...362.6 psi |
| | -0.1...2.5 MPa |
| Surpression admissible | ≤ 140 bar |
| Pression d'éclatement | ≥ 280 bar |
| Temps de réponse | ≤ 500 ms |
| Données électriques | |
| Tension de service | 18...33 VDC |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | Oui, contrôle cyclique / oui (alimentation en courant) |
| Charge capacitive | 100 nF |
| Classe de protection | III |
| Sorties | |
| Sortie 1 | sortie logique ou mode IO-Link |
| Sortie 2 | Sortie de commutation |
| Sortie de commutation | |
| Protocole de communication | IO-Link |
| Fonction de sortie | N.O. / N.F., PNP/NPN |
| Accuracy | ± 0.25 % of final value BSL |
| Courant de service nominal | 0.25 A |
| Fréquence de commutation | ≤ 300 Hz |
| Distance de point de commutation | ≥ 0.5 % |

Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série P510 fonctionnent à l'aide de capteurs métalliques entièrement soudés. Par l'effet de pression sur le support métallique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible sous forme de signaux de commutation ou de signaux analogiques avec une précision de 0,25 % de la valeur finale. Le boîtier pivotable et un grand nombre de raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.

Données techniques

| | |
|--|---|
| Point(s) d'enclenchement | (min + 0,005 × plage) jusqu'à 100 % de la valeur finale |
| Point(s) de déclenchement | min à (SP - 0,005 × plage) |
| Cycles d'opérations | ≥ 100 Mio. |
| IO-Link | |
| Spécification IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Physique de transmission | correspond à la physique 3 fils (PHY2) |
| Type de châssis | 2.2 |
| 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 |
| Paramétrage | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.25 % de la valeur finale BSL |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML | Oui |
| Programmation | |
| 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 |
| Données mécaniques | |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable/plastique, 1.4404 (316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0 |
| Matériaux (en contact avec le milieu) | Acier inoxydable 1.4404 (316L) / 1.4542 |
| Raccord de processus | Filetage externe G ¼" |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage | 24 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 35 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| Mode de protection | IP6K6K / 6K7 / 6K9K |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -40...+80 °C |
| Température de stockage | -40...+100 °C |
| EMV | 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 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3 |
| 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. |

Données techniques

| | |
|--|---|
| Energie auxiliaire | 24 VDC |
| Fonctions d'affichage | |
| 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) |
| Comportement de température | |
| Coefficient de température portée T_{ks} | $\pm 0,1$ % de la valeur finale / 10 K |
| Coefficient de température point zéro T_{k0} | $\pm 0,1$ % de la valeur finale / 10 K |
| MTTF | 110 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identité | |
|------------|------------------------------|----------------|---|
| | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles sur connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la 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 |

Accessoires

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