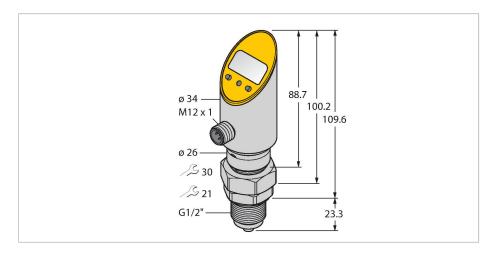


# PS010V-508-LI2UPN8X-H1141/3GD détecteur de pression (pivotable) – avec une sortie analogique et une sortie logique transistorisée pnp/npn sortie 2 programmable comme sortie de commutation



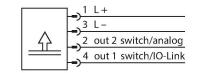
## Données techniques

| Туре   | PS010V-508-LI2UPN8X-H1141/3GD  |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|
| N° d'identification  | 6834054                        |  |  |
| Type de pression   | Pression relative              |  |  |
| Plage de pression  | -110 bar                       |  |  |
|  | -14.5145.04 psi                |  |  |
|  | -0.11 MPa                      |  |  |
| Surpression admissible                                       | ≤ 50 bar                       |  |  |
| Pression d'éclatement  | ≥ 50 bar                       |  |  |
| Temps de réponse   | < 3 ms                         |  |  |
| Alimentation   |                                |  |  |
| Tension de service U <sub>B</sub>                            | 1830 VDC                       |  |  |
| courant absorbé  | ≤ 50 mA                        |  |  |
| Tension de déchet I。   | ≤ 2 V                          |  |  |
| Mesure de protection   | SELV, PELV suivant EN 50178    |  |  |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                      |  |  |
| Mode de protection   | IP67<br>IP69K                  |  |  |
| Classe de protection   | III                            |  |  |
| Sorties  |                                |  |  |
| Sortie 1   | sortie logique ou mode IO-Link |  |  |
| Sortie 2   | Sortie analogique ou logique   |  |  |
| Sortie de commutation  |                                |  |  |
| Protocole de communication                                   | IO-Link                        |  |  |
| Fonction de sortie   | N.O. / N.F., PNP/NPN           |  |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                        |                                |  |  |

# Caractéristiques

- boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- lecture des valeurs programmées sans utilisation d'outil est possible
- protection de programmation par bouton noyé et fonction "lock"
- Visualisation permanente de l'unité de pression (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- mémoire de la pointe de pression
- plage de pression -1 ... 10 bar rel.
- ■ATEX catégorie II 3 G, zone Ex 2
- ■ATEX catégorie II 3 D, zone Ex 22

### Schéma de raccordement



# Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS fonctionnent à l'aide de détecteurs céramiques. L'effet de pression sur le support céramique génère un signal proportionnel à la pression qui est 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.



| Accuracy  | ± 0.5 % FS 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 × plage)100 % de la va-<br>leur finale   |  |  |
| Point(s) de déclenchement                             | min à (SP - 0,005 x plage)  |  |  |
| Cycles d'opérations                                   | ≥ 100 Mio.  |  |  |
| Sortie analogique                                     |   |  |  |
| Sortie de courant                                     | 420 mA  |  |  |
| Sortie de tension                                     | 010 V   |  |  |
| Charge  | > 0,5 kΩ  |  |  |
| Précision LHR   | ± 0.5 % FS BSL  |  |  |
| IO-Link   |   |  |  |
| Spécification IO-Link                                 | V 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   |  |  |
| Accuracy  | ± 0.5 % FS BSL  |  |  |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML                       | Oui   |  |  |
| Comportement de température                           |   |  |  |
| Température du milieu                                 | -40+85 °C   |  |  |
| Coefficient de température point zéro TK <sub>0</sub> | ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K   |  |  |
| Plage de coefficients de température TK <sub>s</sub>  | ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K   |  |  |
| Conditions ambiantes                                  |   |  |  |
| Température ambiante                                  | -40+70 °C   |  |  |
| Température de stockage                               | -40+80 °C   |  |  |
| Résistance aux vibrations                             | 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6   |  |  |
| Résistance aux chocs                                  | 50 g (11 ms) suivant IEC 68-2-27  |  |  |
| EMV   | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst:2 kV<br>EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm<br>EN 61000-4-6 immunité aux courants in-<br>duits HF.:10 V |  |  |
| Données mécaniques                                    |   |  |  |
| Matériau de boîtier                                   | acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)   |  |  |
| Matériau raccordement de pression                     | Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)  |  |  |
| Matériau capteur de pression                          | Céramique Al₂O₃   |  |  |
|   |   |  |  |



# Données techniques

| Clé raccordement de la pression/écrou 27/ 30 de serrage  | filetage extérieur DIN 3852-E (ma-<br>e)  |
|--|---|
| de serrage  Raccordement électrique  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI | cteur, M12 × 1  |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI                                      | cteur, M12 × 1  |
| boîtier  Conditions de référence suivant CEI   |   |
|  |   |
| 01230-1  |   |
| température 15+2   | 5 °C  |
| Pression d'air 8601  | 060 hPa abs.  |
| humidité de l'air 4575   | 5 % rel.  |
| Energie auxiliaire 24 VD0  | <u> </u>  |
|  | ur 7 segments à 4 décades orien-<br>ur 180°, avec fonction d'arrêt  |
| Indication de l'état de commutation 2 x LEI  | D , Jaune   |
| Visualisation de l'unité 5 x LEI   | O verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)   |
| points of ment; Frésis/fe  | de départ/début sortie analogique;<br>d'enclenchement/de déclenche-<br>PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hysté-<br>nêtre; atténuation; unité de pres-<br>émoire de la pointe de pression |
| Essais/Certificats   |   |
| Homologations cULus  |   |
| Numéro d'homologation UL E18324  | 43  |
| MTTF 439 Ar<br>40 °C   | nnées suivant SN 29500 (Ed. 99)   |
| Fait partie de la livraison SC-M1  | 2/3GD   |

# Accessoires

PTS-COVER A9350

Boîtier de protection





## Accessoires

| Dimensions                    | Туре                | N° d'identification |   |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| 8 15<br>M12 x 1<br>26.5<br>32 | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus       |
| M12×1 015 14                  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus       |
| M12 x 1 o 15 14               | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
| 015<br>M12x1<br>26.5<br>32    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus       |
| M12x1                         | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus |



## Accessoires

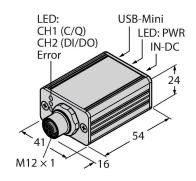
Dimensions

Type

USB-2-IOL-0002

N° d'identification

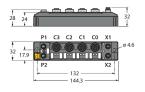
maître IO-Link avec interface USB intégrée



TBEN-S2-4IOL

6814024

Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A





## Mode d'emploi

#### Utilisation conforme

Cet appareil remplit la directive 2014/34/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2012, EN60079-15:2010 et EN60079-31:2009. Veuillez respecter les directives et les régulations nationales pour un fonctionnement correct.

#### Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 3 G et II 3 D (classe II, catégorie 3 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 3 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

### Marquage (voir appareil ou fiche technique)

## Température ambiante admissible à l'endroit d'application

0...+60 °C

#### Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des régulations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

#### Instructions d'installation et de montage

Evitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils. The devices must be protected against strong magnetic fields. Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques. Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

#### Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

Ne pas déconnecter le connecteur ou le câble lorsqu'ils sont sous tension. Veuillez apporter un avertissement près du connecteur portant l'instruction suivante: Défense de déconnecter sous tension / Do not separate when energized. L'appareil doit être protégé d'endommagement mécanique par l'énergie > 4 joule et du rayonnement UV ultraviolet nuisible. Le degré de protection IP des connecteurs est uniquement assuré en combinaison avec le joint torique approprié. La tension en décharge et la tension de service de ce matériel électrique doivent être alimentées de modules d'alimentation avec séparation sûre (IEC 60 364/ UL508) assurant que la tension nominale du matériel électrique (24 VDC +20% = 28,8 VDC) ne dépasse dans aucun cas plus de 40 %.

#### Entretien/maintenance

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.