

# PT16R-2001-I2-H1143

## Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



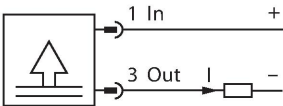
### Données techniques

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                                         | PT16R-2001-I2-H1143                  |
| N° d'identification                                          | 6836384                              |
| Type de pression                                             | Pression relative                    |
| Plage de pression                                            | 0...16 bar                           |
|                                                              | 0...232.06 psi                       |
|                                                              | 0...1.6 MPa                          |
| Surpression admissible                                       | ≤ 48 bar                             |
| Pression d'éclatement                                        | ≥ 96 bar                             |
| Temps de réponse                                             | < 2 ms, typ. 1 ms                    |
| Stabilité à long terme                                       | 0.25 % FS, suivant IEC EN 60770-1    |
| Alimentation                                                 |                                      |
| Tension de service U <sub>B</sub>                            | 7...33 VDC                           |
| courant absorbé                                              | ≤ 23 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                            |
| Mode de protection                                           | IP67                                 |
| Classe de protection                                         | III                                  |
| Tension d'isolement                                          | 750 VDC                              |
| Sorties                                                      |                                      |
| Sortie 1                                                     | Sortie analogique                    |
| Fonction de sortie                                           | Sortie analogique courant            |
| Sortie analogique                                            |                                      |
| Sortie de courant                                            | 4...20 mA                            |
| Charge                                                       | ≤ (tension d'alimentation -7)/20 kΩ  |
| Résolution                                                   | <± 0.1 % FS                          |
| Précision LHR                                                | ±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS) |

### Caractéristiques

- Détecteur métallique entièrement soudé
- plage de pression 0 ... 16 bar rel.
- 7...33 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement au processus filetage intérieur G1/4", étanche à l'avant
- Appareil avec connecteur, M12 × 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-2000 fonctionnent avec une cellule de mesure métallique entièrement soudée dans différentes plages de pression de maximum -1...1 000 bar dans la technique à 2, 3 ou même 4 conducteurs. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie analogique (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiométrique) ou comme paramètre de service numérique IO-Link. Les variantes de détecteur IO-Link sont également dotées de deux sorties de commutation configurables indépendamment les unes des autres.

## Données techniques

Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX ou pour les applications à oxygène. Une multitude de raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.

| Comportement de température                      |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température du milieu                            | -40...+135 °C                                                                                                                                     |
| Coefficient de température                       | ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K                                                                                                                |
| Conditions ambiantes                             |                                                                                                                                                   |
| Température ambiante                             | -30...+85 °C                                                                                                                                      |
| Température de stockage                          | -50...+100 °C                                                                                                                                     |
| Résistance aux vibrations                        | 20 g, 15...2 000 Hz, 15...25 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/mi-nute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6 |
| Résistance aux chocs                             | 100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27                                      |
| Données mécaniques                               |                                                                                                                                                   |
| Matériau de boîtier                              | acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AI-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0                                                                 |
| Matériau raccordement de pression                | acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                               |
| Matériau capteur de pression                     | Acier inoxydable 1.4016 (AISI 430)                                                                                                                |
| Raccord de processus                             | G 1/4" filetage intérieur (étanche à l'avant)                                                                                                     |
| Clé raccordement de la pression/écrou de serrage | 24                                                                                                                                                |
| Raccordement électrique                          | Connecteur, M12 × 1                                                                                                                               |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier     | 20 Nm                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                            |
| Essais/Certificats                               |                                                                                                                                                   |
| Homologations                                    | cULus                                                                                                                                             |
| Numéro d'homologation UL                         | E302799                                                                                                                                           |
| MTTF                                             | 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                       |
| Fait partie de la livraison                      | Joint torique spécial en FKM (1 pièce)                                                                                                            |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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 |
|    | 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 |
|   | 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 |
|  | 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 |