



Transmetteur de pression

PT-050PSEN14-A-ZVG/US/ IW



| Caractéristiques du produit                |                                       |              |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Nombre des entrées et sorties              | Nombre des sorties analogiques: 1     |              |
| Etendue de mesure                          | 0...500 psi                           | 0...3450 kPa |
| Raccord process                            | taraudage 1/4" NPT filetage extérieur |              |
| Application                                |                                       |              |
| Application                                | pour les applications industrielles   |              |
| Fluides                                    | milieux liquides et gazeux            |              |
| Température du fluide [°C]                 | -40...90                              |              |
| Pression d'éclatement min.                 | 11600 psi                             | 80 MPa       |
| Tenue en pression                          | 1450 psi                              | 10 MPa       |
| Remarque sur la tenue en pression          | statique                              |              |
| Résistance à la dépression                 | -14,5 psi                             | -0,1 MPa     |
| Type de pression                           | pression relative                     |              |
| PMSA pour des applications selon NEC [psi] | 1450                                  |              |
| Données électriques                        |                                       |              |
| Tension d'alimentation [V]                 | 8,5...36 DC                           |              |
| Résistance d'isolation min. [MΩ]           | 100; (500 V DC)                       |              |
| Classe de protection                       | III                                   |              |
| Protection inversion de polarité           | oui                                   |              |
| Retard à la disponibilité [s]              | < 0,1                                 |              |
| Entrées/sorties                            |                                       |              |
| Nombre des entrées et sorties              | Nombre des sorties analogiques: 1     |              |



## Transmetteur de pression

PT-050PSEN14-A-ZVG/US/ IW

| Sorties                                                          |                                                                                                 |                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nombre total de sorties                                          | 1                                                                                               |                     |
| Sortie signal                                                    | signal analogique                                                                               |                     |
| Nombre des sorties analogiques                                   | 1                                                                                               |                     |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                 | 4...20                                                                                          |                     |
| Charge max. [Ω]                                                  | (Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                            |                     |
| Résistance courts-circuits                                       | oui                                                                                             |                     |
| Protection surcharges                                            | oui                                                                                             |                     |
| Etendue de mesure / plage de réglage                             |                                                                                                 |                     |
| Etendue de mesure                                                | 0...500 psi                                                                                     | 0...3450 kPa        |
| Exactitude / déviations                                          |                                                                                                 |                     |
| Répétabilité [% du gain]                                         | < ± 0,05; (en cas de variations de température < 10 K)                                          |                     |
| Exactitude type [% du gain]                                      | < ± 0,5; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité) |                     |
| Ecart de linéarité [% du gain]                                   | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                   |                     |
| Déviations hystérésis [% du gain]                                | < ± 0,2                                                                                         |                     |
| Stabilité à long terme [% du gain]                               | < ± 0,1; (par 6 mois)                                                                           |                     |
| Coefficient de température point zéro et gain [% du gain / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                      |                     |
| Temps de réponse                                                 |                                                                                                 |                     |
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]         | 1                                                                                               |                     |
| Conditions d'utilisation                                         |                                                                                                 |                     |
| Température ambiante [°C]                                        | -40...90                                                                                        |                     |
| Température de stockage [°C]                                     | -40...100                                                                                       |                     |
| Indice de protection                                             | IP 67; IP 69K                                                                                   |                     |
| Tests / homologations                                            |                                                                                                 |                     |
| CEM                                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                                |                     |
|                                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                                |                     |
| Tenue aux chocs                                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                               | 50 g (11 ms)        |
| Tenue aux vibrations                                             | DIN EN 60068-2-6                                                                                | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Années]                                                    | 784                                                                                             |                     |
| Directive relative aux équipements sous pression                 | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande       |                     |
| Données mécaniques                                               |                                                                                                 |                     |
| Poids [g]                                                        | 57,5                                                                                            |                     |
| Boîtier                                                          | cylindrique                                                                                     |                     |
| Dimensions [mm]                                                  | Ø 18,9 / L = 66,9                                                                               |                     |
| Matières                                                         | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI                                               |                     |
| Matières en contact avec le fluide                               | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                          |                     |
| Cycles de pression min.                                          | 60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)                                         |                     |

# PT2443



## Transmetteur de pression

PT-050PSEN14-A-ZVG/US/ IW

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple de serrage [Nm]         | < 50; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression) |
| Raccord process                | taroudage 1/4" NPT filetage extérieur                                                                               |
| Orifice d'étranglement intégré | non (peut être inséré ultérieurement)                                                                               |

### Remarques

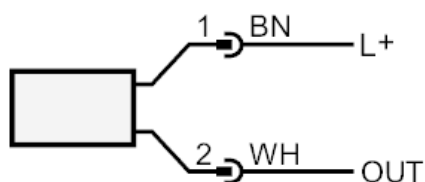
|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS = réglage des valeurs limites |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                                |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT  | sortie analogique<br>couleurs selon DIN EN 60947-5-2<br>Couleurs des fils conducteurs : |
| BN = | brun                                                                                    |
| WH = | blanc                                                                                   |