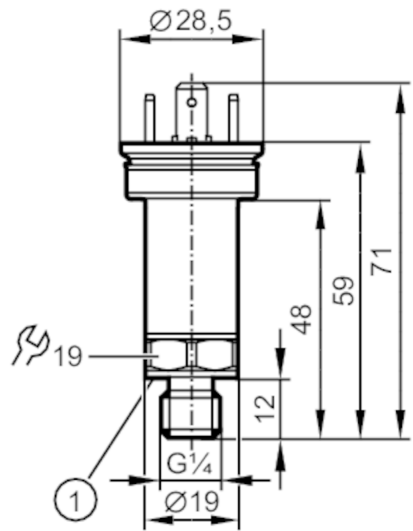


PT5001



Transmetteur de pression

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE



1 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

|                               |                                                        |              |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1                      |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...250 bar                                            | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Raccord process               | taroudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Application

|                                   |                                                                    |           |          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Elément de mesure                 | cellule à couches minces métallique                                |           |          |
| Application                       | pour les applications mobiles; pour les applications industrielles |           |          |
| Fluides                           | milieux liquides et gazeux                                         |           |          |
| Température du fluide [°C]        | -40...125                                                          |           |          |
| Pression d'éclatement min.        | 1200 bar                                                           | 17400 psi | 120 MPa  |
| Tenue en pression                 | 625 bar                                                            | 9060 psi  | 62,5 Mpa |
| Remarque sur la tenue en pression | statique                                                           |           |          |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000                                                              |           |          |
| Type de pression                  | pression relative                                                  |           |          |

Données électriques

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]                | 8...36 DC       |
| Résistance d'isolation min. [MΩ]          | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection                      | III             |
| Protection contre l'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-250-SEG14-A-ZVG/VE

| Sorties                                                   |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                   |  | 1                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
| Sortie signal                                             |  | signal analogique                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
| Nombre des sorties analogiques                            |  | 1                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
| Sortie analogique (courant) [mA]                          |  | 4...20                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| Charge maxi [Ω]                                           |  | (Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
| Résistance courts-circuits                                |  | oui                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| Protection surcharges                                     |  | oui                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| Etendue de mesure / plage de réglage                      |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| Etendue de mesure                                         |  | 0...250 bar                                                                                                                                                                             | 0...3625 psi 0...25 MPa                                                                                                                                                                      |
| Exactitude / dérives                                      |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| Déviation hystérésis [% du gain]                          |  | < ± 0,2                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| Stabilité à long terme [% du gain]                        |  | < ± 0,1; (par 6 mois)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]  |  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]        |  | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| Temps de réponse                                          |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms] |  | 2                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
| Conditions d'utilisation                                  |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| Température ambiante [°C]                                 |  | -40...100                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |
| Température de stockage [°C]                              |  | -40...100                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |
| Protection                                                |  | IP 67                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| Tests / Homologations                                     |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| CEM                                                       |  | Conforme à ECE R 10, rév. 5<br>DIN EN ISO 13766-1 : 2018<br>DIN EN ISO 14982 : 2009<br>ISO 11452-2<br>ISO 7637-2 : 2011 impulsion 1<br>ISO 7637-2 : 2011 Impulsion 2b<br>DIN EN 61326-1 | (conforme à E1)<br>engins de terrassement et de chantier<br>engins agricoles et forestiers<br>100 V/m<br>sévérité de test III. état fonctionnel C<br>Sévérité de test IV. État fonctionnel C |
| Tenue aux chocs                                           |  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                       | 500 g (1 ms)                                                                                                                                                                                 |
| Tenue aux vibrations                                      |  | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                        | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                          |
| MTTF [Années]                                             |  | 715                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| Homologation UL                                           |  | N° d'agrément UL<br>Numéro de fichier UL                                                                                                                                                | J033<br>E174189                                                                                                                                                                              |
| Directive relative aux équipements sous pression          |  | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |

# PT5001



## Transmetteur de pression

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

### Données mécaniques

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                          | 67,5                                                                                                         |
| Matières                           | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PPS                                                            |
| Matières en contact avec le fluide | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4305/303)                                                                    |
| Cycles de pression min.            | 60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)                                                      |
| Couple de serrage [Nm]             | 25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) |
| Raccord process                    | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)                                                       |
| Joint d'étanchéité raccord process | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                      |
| Dispositif d'aiguillage intégré    | oui                                                                                                          |

### Remarques

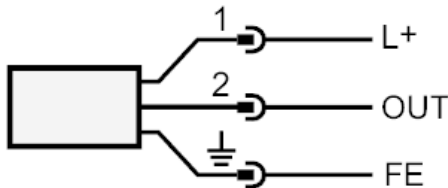
|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS = réglage des valeurs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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x connecteur pour électrovannes forme A DIN (EN175301-803-A)



### Raccordement



OUT                      Sortie analogique  
FE                        terre fonctionnelle



## Transmetteur de pression

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

### Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique de la charge  
de la sortie courant



1: Charge maxi

2: Charge mini