

PT701E



Transmetteur de pression

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE



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               | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

Application

|                                   |                               |           |          |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|
| Application                       | pour les applications mobiles |           |          |
| 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...32 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 |
|-------------------------------|-----------------------------------|

Sorties

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Nombre total de sorties | 1                 |
| Sortie signal           | signal analogique |



## Transmetteur de pression

PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                                             |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                                        |
| Charge maxi [Ω]                  | (U <sub>b</sub> - 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 / déviations

|                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité [% du gain]                                 | < ± 0,05; (en cas de variations de température < 10 K)                                          |
| Exactitude type [% du gain]                              | < ± 0,8; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité) |
| Ecart de linéarité [% du gain]                           | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                  |
| Déviations 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 indicielle de la sortie analogique [ms] | 2 |
|----------------------------------------------------------|---|

## Conditions d'utilisation

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Température ambiante [°C]    | -40...100     |
| Température de stockage [°C] | -40...100     |
| Indice de protection         | IP 67; IP 69K |

## Tests / homologations

|                                                  |                                                                                           |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                              | conformément à UN-ECE R10 rév. 5                                                          | (conforme à E1)     |
|                                                  | ISO 11452-2                                                                               | 100 V/m             |
|                                                  | DIN EN 61326-1                                                                            |                     |
| 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]                                    | 711                                                                                       |                     |
| 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]                          | 62,1                                                                                                         |
| Matières                           | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PPS                                              |
| Matières en contact avec le fluide | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                                                         |
| Cycles de pression min.            | 60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)                                                      |
| Couple de serrage [Nm]             | 25...35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) |
| Raccord process                    | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2)                                                       |

PT701E



Transmetteur de pression

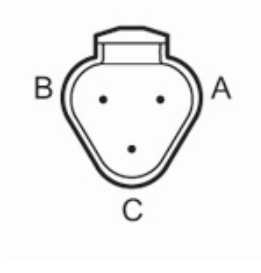
PT-250-SEG14-A-ZVG/DE

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Joint d'étanchéité raccord process | HNBR (DIN EN ISO 1179-2) |
| Orifice d'étranglement intégré     | oui                      |

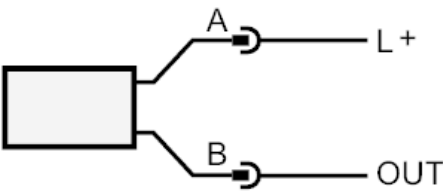
| Remarques         |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x connecteur DEUTSCH (DT04-3P)



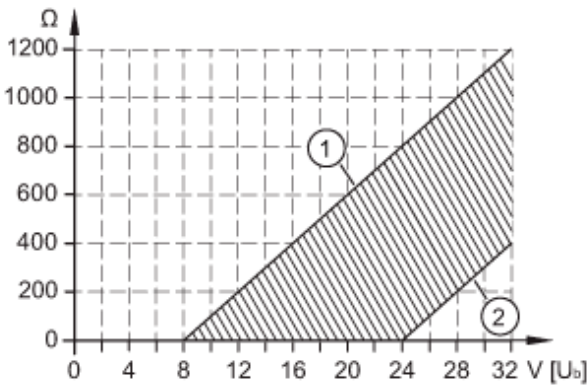
Raccordement



OUT                      sortie analogique

Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique de la charge de la sortie courant



- 1: Charge maxi
- 2: Charge mini