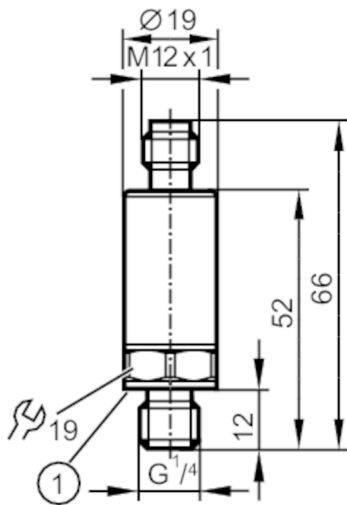


# PT5402



## Transmetteur de pression

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                        |              |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1                      |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...100 bar                                            | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Application

|                                   |                                     |           |         |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| Application                       | pour les applications industrielles |           |         |
| Fluides                           | milieux liquides et gazeux          |           |         |
| Température du fluide [°C]        | -40...90                            |           |         |
| Pression d'éclatement min.        | 1000 bar                            | 14500 psi | 100 MPa |
| Tenue en pression                 | 250 bar                             | 3625 psi  | 25 MPa  |
| Remarque sur la tenue en pression | statique                            |           |         |
| Résistance à la dépression        | -1000 mbar                          | -0,1 MPa  |         |
| Type de pression                  | pression relative                   |           |         |

### 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 |
|-------------------------------|-----------------------------------|

### Sorties

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



## Transmetteur de pression

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                                                 |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                                            |
| Charge max. [Ω]                  | ( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 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...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Exactitude / déviations

|                                                                  |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité [% du gain]                                         | $< \pm 0,05$ ; (en cas de variations de température $< 10 \text{ K}$ )                               |
| Exactitude type [% du gain]                                      | $< \pm 0,5$ ; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité) |
| Ecart de linéarité [% du gain]                                   | $< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)                                                                |
| Déviations hystérésis [% du gain]                                | $< \pm 0,2$                                                                                          |
| Stabilité à long terme [% du gain]                               | $< \pm 0,1$ ; (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]                                    | 686                                                                                       |                     |
| 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]                          | 59                                                                                                                     |
| Boîtier                            | cylindrique                                                                                                            |
| Dimensions [mm]                    | Ø 19 / L = 66                                                                                                          |
| 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)                                                                |
| Couple de serrage [Nm]             | 25...35; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de 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)                                                                                                |

# PT5402



## Transmetteur de pression

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Orifice d'étranglement intégré | non (peut être inséré ultérieurement) |
|--------------------------------|---------------------------------------|

### Remarques

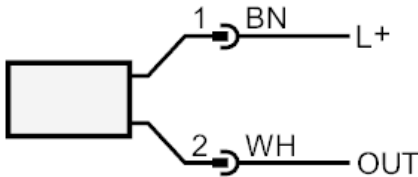
|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | sortie analogique<br>Le schéma de branchement suivant est disponible sous la référence PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>couleurs selon DIN EN 60947-5-2<br>Couleurs des fils conducteurs : |
| BN  | brun                                                                                                                                                                                      |
| WH  | blanc                                                                                                                                                                                     |