

# PU500E



## Transmetteur de pression

PU-400-SEG14-C-DVG/US



1 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                        |              |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1                      |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...400 bar                                            | 0...5800 psi | 0...40 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.        | 1700 bar                      | 24655 psi | 170 MPa |
| Tenue en pression                 | 1000 bar                      | 14500 psi | 100 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       |
| Consommation [mA]                | < 12            |
| 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 |

# PU500E



## Transmetteur de pression

PU-400-SEG14-C-DVG/US

|                                |     |           |
|--------------------------------|-----|-----------|
| Nombre des sorties analogiques |     | 1         |
| Sortie analogique (tension)    | [V] | 0,5...4,5 |
| Résistance de charge min.      | [Ω] | 2000      |
| Résistance courts-circuits     |     | oui       |
| Protection surcharges          |     | oui       |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                   |             |              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Etendue de mesure | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

### Exactitude / déviations

|                                       |                    |                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité                          | [% du gain]        | $< \pm 0,05$ ; (en cas de variations de température $< 10$ K)                                        |
| Exactitude type                       | [% du gain]        | $< \pm 0,8$ ; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité) |
| Ecart de linéarité                    | [% du gain]        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (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 | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                      |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-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                                                          |                     |
|                                                  | 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]                                                                                  | 658                 |
| 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]                                                             | 58,9                                                                                                         |
| Matières                           | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PEI |                                                                                                              |
| 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)          |                                                                                                              |

# PU500E



## Transmetteur de pression

PU-400-SEG14-C-DVG/US

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

### Remarques

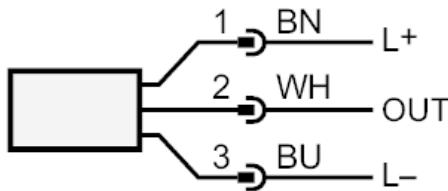
|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)<br>LS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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Longueur de câble max.: 30 m



### Raccordement



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