

PA3589



Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

|                               |                                                                      |              |                 |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1                                    |              |                 |            |
| Etendue de mesure             | 0...0,1 bar                                                          | 0...100 mbar | 0...40,16 inH2O | 0...10 kPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5 |              |                 |            |

Application

|                            |                                      |             |          |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés                       |             |          |
| Application                | pour les applications industrielles  |             |          |
| Fluides                    | milieux liquides et gazeux           |             |          |
| Température du fluide [°C] | -25...90; (sur demande: -40...90 °C) |             |          |
| Pression d'éclatement min. | 30000 mbar                           | 12030 inH2O | 3000 kPa |
| Tenue en pression          | 4000 mbar                            | 1606 inH2O  | 400 kPa  |
| Type de pression           | pression relative                    |             |          |

Données électriques

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 9,6...32 DC     |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             | III             |
| Protection inversion de polarité | oui             |

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 avec cellule de mesure céramique

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                              |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                         |
| Charge max. [Ω]                  | 720; ( $U_b = 24\text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6\text{ V}$ ) / 20 mA) |
| Protection surcharges            | oui                                                            |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                   |             |              |                              |            |
|-------------------|-------------|--------------|------------------------------|------------|
| Etendue de mesure | 0...0,1 bar | 0...100 mbar | 0...40,16 inH <sub>2</sub> O | 0...10 kPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------------------------|------------|

### Exactitude / déviations

|                                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité [% du gain]                                 | < 0,2; (en cas de variations de température < 10 K)                                                                  |
| Exactitude type [% du gain]                              | < ± 0,5 (BFSL) / < ± 1 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Stabilité à long terme [% du gain]                       | < ± 0,1; (par 6 mois)                                                                                                |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K] | < ± 0,5; (0...80 °C)                                                                                                 |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]       | < ± 0,5; (0...80 °C)                                                                                                 |

### Temps de réponse

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms] | 3 |
|----------------------------------------------------------|---|

### Conditions d'utilisation

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Température ambiante [°C]    | -25...80                                          |
| Température de stockage [°C] | -40...100                                         |
| Indice de protection         | IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar) |

### Tests / homologations

|                                                  |                                                                                           |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| CEM                                              | EN 61000-4-2 ESD                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                         |
|                                                  | EN 61000-4-3 rayonnement HF                                                               | 30 V/m                                    |
|                                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                        | 2 kV                                      |
|                                                  | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble                                           | 10 V                                      |
|                                                  | émission                                                                                  | selon la directive automobile 2004/104/CE |
|                                                  | CISPR 25                                                                                  |                                           |
|                                                  | immunité aux parasites                                                                    | selon la directive automobile 2004/104/CE |
|                                                  | ISO 11452-2 rayonnement HF                                                                | 100 V/m                                   |
|                                                  | ISO 7637-2 pulse                                                                          | niveau de sévérité 4                      |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 50 g (11 ms)                              |
|                                                  | DIN EN 61373                                                                              | Catégorie 3                               |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                          | 20 g (10...2000 Hz)                       |
|                                                  | DIN EN 61373                                                                              | Catégorie 2                               |
| MTTF [Années]                                    | 555                                                                                       |                                           |
| Directive relative aux équipements sous pression | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande |                                           |
| Applications ferroviaires                        | DIN EN 50155 / IEC 60571                                                                  | Klasse T3, C1, S1                         |

### Données mécaniques

|           |             |
|-----------|-------------|
| Poids [g] | 215,5       |
| Boîtier   | cylindrique |

# PA3589



## Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                    |      |                                                                                                                        |
|------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                         | [mm] | Ø 30 / L = 79,5                                                                                                        |
| Matières                           |      | inox (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X                                                                                  |
| Matières en contact avec le fluide |      | inox (1.4305/303); céramique; Joint d'étanchéité: FKM                                                                  |
| Cycles de pression min.            |      | 100 millions                                                                                                           |
| 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); taraudage:M5                                                   |
| Orifice d'étranglement intégré     |      | non (peut être inséré ultérieurement)                                                                                  |

### Remarques

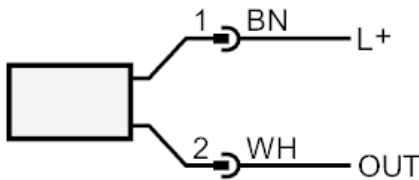
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



### Raccordement



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