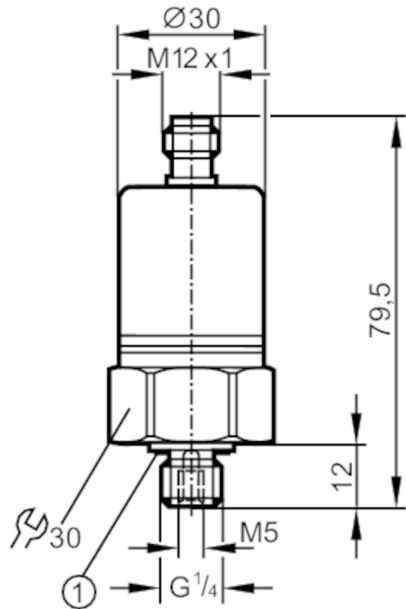


# PA3520



## Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-400-SBG14-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...400 bar                                      | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage :M5 |              |            |

### Application

|                             |                                                                         |           |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Caractéristique spécifique  | contacts dorés                                                          |           |         |
| Fluides                     | milieux liquides et gazeux                                              |           |         |
| Approprié sous réserve pour | utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande |           |         |
| Température du fluide [°C]  | -25...90; (sur demande: -40...90 °C)                                    |           |         |
| Pression d'éclatement min.  | 1000 bar                                                                | 14500 psi | 100 MPa |
| Tenue en pression           | 600 bar                                                                 | 8700 psi  | 60 MPa  |
| 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-400-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                              |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                         |
| Charge max. [Ω]                  | 720; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 20 mA) |
| 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]                                 | < 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)                                                                     |
| Exactitude type [% du gain]                              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Stabilité à long terme [% du gain]                       | < ± 0,05; (par 6 mois)                                                                                                  |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K] | 0,1; (0...80 °C)                                                                                                        |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]       | 0,2; (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; IP 69K |

### 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                                                 |
|                                                  | tenue aux impulsions                                                                      | ISO 7637-2 / niveau de sévérité 3                       |
| Tenue aux chocs                                  | DIN IEC 68-2-27                                                                           | 50 g (11 ms)                                            |
| Tenue aux vibrations                             | DIN IEC 68-2-6                                                                            | 20 g (10...2000 Hz)                                     |
| MTTF [Années]                                    | 555                                                                                       |                                                         |
| Homologation UL                                  | Numéro de fichier UL                                                                      | E174189                                                 |
| 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] | 203,1 |
|-----------|-------|

# PA3520



## Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-400-SBG14-A-ZVG/US/ IV

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Boîtier                            | cylindrique                                      |
| 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; FKM                |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                     |
| Raccord process                    | taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage :M5 |
| Orifice d'étranglement intégré     | oui                                              |

### Remarques

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

### Raccordement électrique

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



### Raccordement

