

# PA3022



## Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



| 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 taraudage                                               |              |            |
| Application                      |                                                                         |              |            |
| Caractéristique spécifique       | contacts dorés                                                          |              |            |
| Application                      | pour les applications industrielles                                     |              |            |
| 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.       | 650 bar                                                                 | 9425 psi     | 65 MPa     |
| Tenue en pression                | 300 bar                                                                 | 4350 psi     | 30 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-100-SBR14-A-ZVG/US/ /V

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre des sorties analogiques   | 1                                                              |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20                                                         |
| Charge maxi [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...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 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 CISPR 25                                                                         | selon la directive automobile 2004/104/CE |
|                                                  | 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                      |
|                                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 50 g (11 ms)                              |
| Tenue aux chocs                                  | 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]                                    | 507                                                                                       |                                           |
| 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] | 222                                   |
| Matières  | inox (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X |

# PA3022



## Transmetteur de pression avec cellule de mesure céramique

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ /V

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4305/303); céramique; FKM     |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                          |
| Raccord process                    | taraudage G 1/4 taraudage             |
| 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

