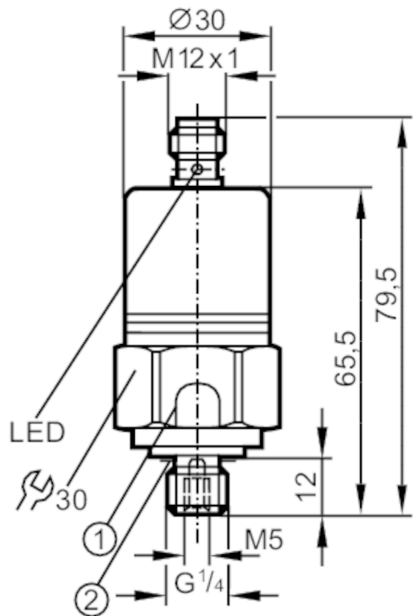




Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Mécanisme de décharge  
Aucune force mécanique ne doit être appliquée sur le mécanisme de décharge.
- 2 joint d'étanchéité



Caractéristiques du produit

|                               |                                                 |              |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2                       |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...250 bar                                     | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 filetage extérieur Taraudage:M5 |              |            |

Application

|                             |                                                                         |           |        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 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                                                                |           |        |
| Pression d'éclatement min.  | 850 bar                                                                 | 12300 psi | 85 MPa |
| Tenue en pression           | 400 bar                                                                 | 5800 psi  | 40 Mpa |
| Type de pression            | pression relative                                                       |           |        |

Données électriques

|                                           |                                               |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V]                | 9,6...36 DC; (mode de communication: 18...32) |  |  |
| Consommation [mA]                         | < 45                                          |  |  |
| Résistance d'isolation min. [MΩ]          | 100; (500 V DC)                               |  |  |
| Classe de protection                      | III                                           |  |  |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                           |  |  |
| Retard à la disponibilité [s]             | 0,3                                           |  |  |

Entrées/sorties

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 |
|-------------------------------|---------------------------|



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

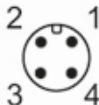
PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

| Sorties                                                             |                                                                                                                         |               |                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                                                                                                       |               |                |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation                                                                                                   |               |                |
| Technologie                                                         | NPN                                                                                                                     |               |                |
| Nombre des sorties TOR                                              | 2                                                                                                                       |               |                |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                                                                               |               |                |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2                                                                                                                       |               |                |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 250                                                                                                                     |               |                |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 170                                                                                                                     |               |                |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                                                                     |               |                |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                                                                                   |               |                |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                                                                     |               |                |
| Etendue de mesure / plage de réglage                                |                                                                                                                         |               |                |
| Etendue de mesure                                                   | 0...250 bar                                                                                                             | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| Point de consigne haut SP                                           | 2...250 bar                                                                                                             | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Point de consigne bas rP                                            | 1...249 bar                                                                                                             | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| En pas de                                                           | 1 bar                                                                                                                   | 20 psi        | 0,1 MPa        |
| Réglage usine                                                       |                                                                                                                         | SP1 = 63 bar  | rP1 = 58 bar   |
|                                                                     |                                                                                                                         | SP2 = 188 bar | rP2 = 183 bar  |
|                                                                     |                                                                                                                         | OUT1 = Hno    | OUT2 = Hno     |
| Exactitude / dérives                                                |                                                                                                                         |               |                |
| Exactitude du seuil [% du gain]                                     | < ± 0,5                                                                                                                 |               |                |
| 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) |               |                |
| Déviations hystérésis [% du gain]                                   | < ± 0,1                                                                                                                 |               |                |
| Stabilité à long terme [% du gain]                                  | < ± 0,1; (par an)                                                                                                       |               |                |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K]            | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                        |               |                |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]                  | 0,2; (0...80 °C)                                                                                                        |               |                |
| Temps de réponse                                                    |                                                                                                                         |               |                |
| Temps de réponse [ms]                                               | < 3                                                                                                                     |               |                |
| Amortissement valeur process dAP en pas [s]                         | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500                                                           |               |                |
| Conditions d'utilisation                                            |                                                                                                                         |               |                |
| Température ambiante [°C]                                           | -25...85                                                                                                                |               |                |
| Température de stockage [°C]                                        | -40...100                                                                                                               |               |                |
| Protection                                                          | IP 68; (7 jours / profondeur d'eau 1 m / 0,1 bar)                                                                       |               |                |



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

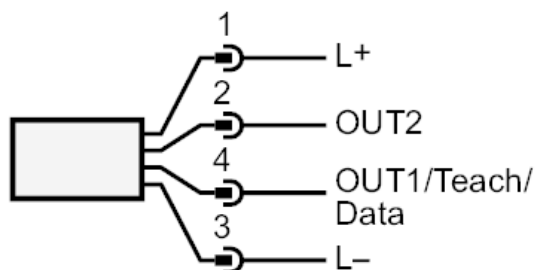
| Tests / Homologations                                                                          |                                                                                           |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| CEM                                                                                            | immunité aux parasites                                                                    | EN 61000-6-2                                            |
|                                                                                                | EN 61000-4-2 ESD                                                                          | 4 kV décharge au contact / 15 kV décharge dans l'air    |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 rayonnement HF                                                               | 20 V/m                                                  |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                        | 4 kV pince de couplage                                  |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                                        | 0,5 kV alimentation / 1 kV signal pour des appareils DC |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble                                           | 30 V                                                    |
| Tenue aux chocs                                                                                | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                   | 1000 g                                                  |
| Tenue aux vibrations                                                                           | DIN EN 61373                                                                              | Catégorie 3                                             |
|                                                                                                | DIN IEC 68-2-6                                                                            | 20 g (10...2000 Hz)                                     |
|                                                                                                | DIN EN 60068-2-64                                                                         | 14 g                                                    |
|                                                                                                | DIN EN 61373                                                                              | Catégorie 2                                             |
| MTTF                                                                                           | [Années]                                                                                  | 309                                                     |
| Homologation UL                                                                                | N° d'agrément UL                                                                          | J010                                                    |
| 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]                                                                                       | 226                                                     |
| Matières                                                                                       | inox (1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA                                                        |                                                         |
| 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                                           |                                                         |
| Dispositif d'aiguillage intégré                                                                | non (peut être inséré ultérieurement)                                                     |                                                         |
| Afficheurs / éléments de service                                                               |                                                                                           |                                                         |
| Indication                                                                                     | Disponibilité                                                                             | 2 x LED, vert                                           |
|                                                                                                | Indication de commutation                                                                 | 2 x LED, jaune                                          |
| Fonction Teach                                                                                 | oui                                                                                       |                                                         |
| Remarques                                                                                      |                                                                                           |                                                         |
| Quantité                                                                                       | 1 pièces                                                                                  |                                                         |
| Raccordement électrique                                                                        |                                                                                           |                                                         |
| Connecteur: 1 x M12; codage: A                                                                 |                                                                                           |                                                         |
| <div></div> |                                                                                           |                                                         |



## Capteur de pression avec cellule de mesure céramique

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

### Raccordement



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Sortie de commutation |
| OUT2 | Sortie de commutation |
|      | Sortie de diagnostic  |