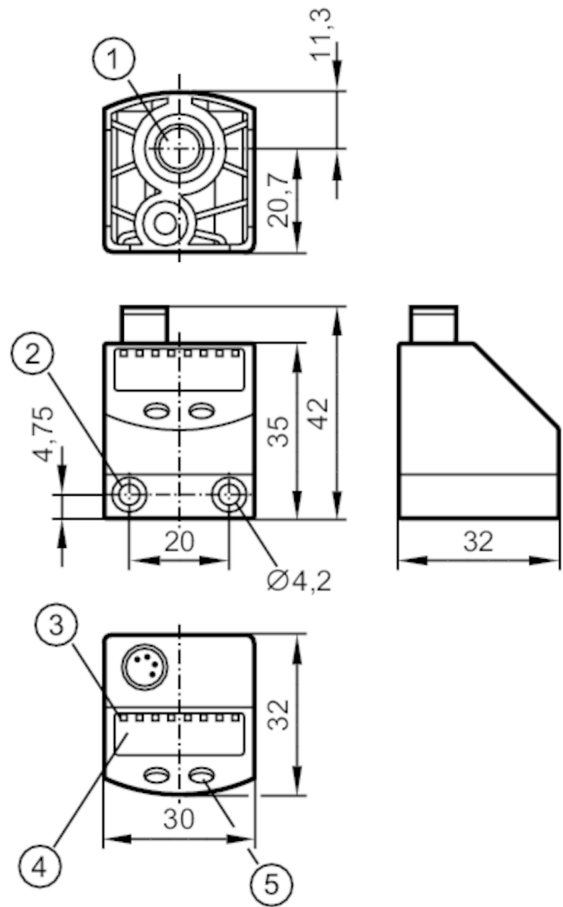




Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/



- 1 raccord pression principal G 1/8 Couple de serrage < 8 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
- 2 Couple de serrage < 0,5 Nm
- 3 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 4 affichage alphanumérique 4 digits
- 5 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

|                               |                           |                   |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 |                   |
| Etendue de mesure             | -1...1 bar                | -1000...1000 mbar |
| Raccord process               | taraudage G 1/8 taraudage |                   |

Application

|                                  |                                     |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Caractéristique spécifique       | contacts dorés                      |  |
| Application                      | pour les applications industrielles |  |
| Fluides                          | Air comprimé                        |  |
| Approprié sous réserve pour      | autres fluides sur demande          |  |
| Température du fluide [°C]       | 0...60                              |  |
| Pression d'éclatement min. [bar] | 30                                  |  |
| Tenue en pression [bar]          | 20                                  |  |
| Type de pression                 | pression relative; vide             |  |



## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

| Données électriques                                            |                    |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation                                         | [V]                | 18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)                                                                                           |
| Consommation                                                   | [mA]               | < 50                                                                                                                    |
| Résistance d'isolation min.                                    | [MΩ]               | 100; (500 V DC)                                                                                                         |
| Classe de protection                                           |                    | III                                                                                                                     |
| Protection inversion de polarité                               |                    | oui                                                                                                                     |
| Protection contre les surcharges                               |                    | oui; (< 40 V)                                                                                                           |
| Retard à la disponibilité                                      | [s]                | 0,3                                                                                                                     |
| Chien de garde intégré                                         |                    | oui                                                                                                                     |
| Entrées/sorties                                                |                    |                                                                                                                         |
| Nombre des entrées et sorties                                  |                    | Nombre des sorties TOR: 2                                                                                               |
| 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]               | 100                                                                                                                     |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz]               | < 200                                                                                                                   |
| Protection courts-circuits                                     |                    | oui                                                                                                                     |
| Version protection courts-circuits                             |                    | pulsé                                                                                                                   |
| Etendue de mesure / plage de réglage                           |                    |                                                                                                                         |
| Etendue de mesure                                              | -1...1 bar         | -1000...1000 mbar                                                                                                       |
| Point de consigne haut SP                                      | [bar]              | -0,98...1                                                                                                               |
| Point de consigne bas rP                                       | [bar]              | -0,99...0,99                                                                                                            |
| En pas de                                                      | [bar]              | 0,01                                                                                                                    |
| Exactitude / déviations                                        |                    |                                                                                                                         |
| 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]        | < ± 0,25                                                                                                                |
| Stabilité à long terme                                         | [% du gain]        | < ± 0,05; (par 6 mois)                                                                                                  |
| Coefficient de température point zéro                          |                    | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                        |
|                                                                | [% du gain / 10 K] |                                                                                                                         |
| Coefficient de température gain                                |                    | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                        |



## Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

|                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| [% du gain / 10 K]                               |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Temps de réponse                                 |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Temps de réponse                                 | [ms]                                                                                                                                                                                   | < 2,5                              |
| Temporisation réglable dS, dr                    | [s]                                                                                                                                                                                    | 0; 0,002...5                       |
| Logiciel / programmation                         |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Possibilités de paramétrage                      | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage |                                    |
| Conditions d'utilisation                         |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Température ambiante                             | [°C]                                                                                                                                                                                   | 0...70                             |
| Température de stockage                          | [°C]                                                                                                                                                                                   | -25...85                           |
| Indice de protection                             | IP 65                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Tests / homologations                            |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| CEM                                              | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                       | 4 kV CD / 8 kV AD                  |
|                                                  | EN 61000-4-3 rayonnement HF                                                                                                                                                            | 10 V/m                             |
|                                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                     | 2 kV                               |
|                                                  | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                                     | 0,5/1 kV                           |
|                                                  | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble                                                                                                                                        | 10 V                               |
| 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]                                                                                                                                                                               | 443                                |
| 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]                                                                                                                                                                                    | 85,5                               |
| Matières                                         | PBT; FKM; polyester                                                                                                                                                                    |                                    |
| Matières en contact avec le fluide               | laiton; FKM; silicium (recouvert); PBT                                                                                                                                                 |                                    |
| Cycles de pression min.                          | 50 millions                                                                                                                                                                            |                                    |
| Raccord process                                  | taraudage G 1/8 taraudage                                                                                                                                                              |                                    |
| Afficheurs / éléments de service                 |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Indication                                       | Unité d'affichage                                                                                                                                                                      | 4 x LED, vert                      |
|                                                  | état de commutation                                                                                                                                                                    | 2 x LED, jaune                     |
|                                                  | indication de fonction                                                                                                                                                                 | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                                                  | valeurs mesurées                                                                                                                                                                       | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Unité d'affichage                                | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                                                    |                                    |
| Accessoires                                      |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Accessoires en option                            | kit de fixation pour rail: TH 35-7,5 / EN60715, E37340                                                                                                                                 |                                    |
|                                                  | Embout pour prolongateur: 1/8", E30075                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                  | raccord pour tube standard: Ø 6 mm, E30076                                                                                                                                             |                                    |
|                                                  | raccord pour tube standard: Ø 8 mm, E30077                                                                                                                                             |                                    |
| Remarques                                        |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Unité d'emballage                                | 1 pièces                                                                                                                                                                               |                                    |

# PQ0809



## Capteur de pression pour la pneumatique

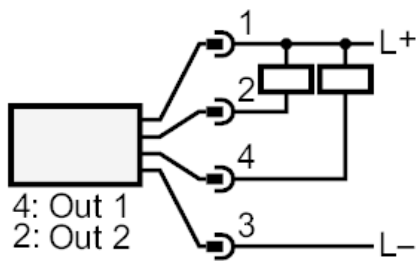
PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A; Contacts: doré



### Raccordement



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