



Capteur de pression avec entrée analogique

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

article arrêté

Article de remplacement: DP1204 + PA3023

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

un DP1204 et deux PA3023 sont nécessaires

1 affichage alphanumérique 4 digits  
2 LED Unité d'affichage / état de commutation  
3 bouton de programmation



| Caractéristiques du produit   |                                     |        |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2    |        |
| Etendue de mesure [bar]       | 0...25                              |        |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 taraudage           |        |
| Application                   |                                     |        |
| Caractéristique spécifique    | contacts dorés                      |        |
| Application                   | pour les applications industrielles |        |
| Fluides                       | milieux liquides et gazeux          |        |
| Température du fluide [°C]    | -25...80                            |        |
| Pression d'éclatement min.    | 350 bar                             | 35 MPa |
| Tenue en pression             | 100 bar                             | 10 MPa |
| Type de pression              | pression relative                   |        |
| Données électriques           |                                     |        |
| Tension d'alimentation [V]    | 18...30 DC                          |        |
| Consommation [mA]             | < 90                                |        |



## Capteur de pression avec entrée analogique

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             | III             |
| Protection inversion de polarité | oui             |
| Retard à la disponibilité [s]    | 0,2             |
| Chien de garde intégré           | oui             |

### Entrées/sorties

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

### Entrées

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Entrée analogique (courant) [mA] | 0...20 |
| Résistance d'entrée [Ω]          | 300    |
| Entrée analogique (tension) [V]  | 0...10 |
| Résistance d'entrée [kΩ]         | 90     |

### Sorties

|                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                         |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation                     |
| Technologie                                                         | PNP/NPN                                   |
| Nombre des sorties numériques                                       | 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 [bar]                   | 0...25                  |
| Point de consigne haut SP [bar]           | -6,2...25               |
| Remarque sur le seuil de commutation SP   | pression différentielle |
| Point de consigne bas rP [bar]            | -6,3...24,9             |
| Remarque sur le seuil de déclenchement rP | pression différentielle |
| En pas de [bar]                           | 0,1                     |

### Exactitude / déviations

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Exactitude type [% de la valeur finale] | < ± 0,6 |
| Dérive / température par 10 K           | < ± 0,3 |
| Exactitude type entrée analogique       | < ± 0,3 |



## Capteur de pression avec entrée analogique

PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

|                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Influence de la température entrée analogique par 10 K |                                                 | < ± 0,1                                                                                                                                                                                                     |
| Influence de la température entrée analogique          | [°C]                                            | 0...80                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Temps de réponse</b>                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de réponse                                       | [ms]                                            | < 3                                                                                                                                                                                                         |
| Temporisation réglable dS, dr                          | [s]                                             | 0, 0,1...50                                                                                                                                                                                                 |
| Amortissement valeur process dAP                       | [s]                                             | 0...4                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Logiciel / programmation</b>                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| Réglage du seuil de commutation                        |                                                 | bouton de programmation                                                                                                                                                                                     |
| Possibilités de paramétrage                            |                                                 | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Entrée courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| Température ambiante                                   | [°C]                                            | -25...80                                                                                                                                                                                                    |
| Température de stockage                                | [°C]                                            | -40...100                                                                                                                                                                                                   |
| Indice de protection                                   |                                                 | IP 65                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tests / homologations</b>                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| 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 61000-4-6 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]                                        | 152                                                                                                                                                                                                         |
| Directive relative aux équipements sous pression       |                                                 | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande                                                                                                                   |
| <b>Données mécaniques</b>                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| Poids                                                  | [g]                                             | 289,5                                                                                                                                                                                                       |
| Boîtier                                                |                                                 | cylindrique                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensions                                             | [mm]                                            | Ø 34 / L = 91,5                                                                                                                                                                                             |
| Matières                                               |                                                 | inox (1.4305/303); PBT; PC; PA; FKM                                                                                                                                                                         |
| Matières en contact avec le fluide                     |                                                 | inox (1.4305/303); céramique; FKM                                                                                                                                                                           |
| Cycles de pression min.                                |                                                 | 100 millions                                                                                                                                                                                                |
| Raccord process                                        |                                                 | taroudage G 1/4 taroudage                                                                                                                                                                                   |
| Orifice d'étranglement intégré                         |                                                 | non (peut être inséré ultérieurement)                                                                                                                                                                       |
| <b>Afficheurs / éléments de service</b>                |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| Indication                                             | Unité d'affichage                               | 3 x LED, vert                                                                                                                                                                                               |
|                                                        | Mode d'affichage                                | 3 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; psi; MPa                                                                                                                                                                                               |

# PNI023



## Capteur de pression avec entrée analogique

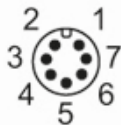
PNI025-RBR14-QFRKG/US/ V

### Remarques

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

### Raccordement électrique

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



### Raccordement

