

PE7009



Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

article arrêté

Article de remplacement: PE2099 ou PE2599  
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 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 TOR: 2 |                   |
| Etendue de mesure             | -1...1 bar                | -1000...1000 mbar |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 taraudage |                   |

Application

|                                   |                                     |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Caractéristique spécifique        | contacts dorés                      |  |
| Application                       | pour les applications industrielles |  |
| Fluides                           | milieux liquides et gazeux          |  |
| Ne pas utiliser pour :            | huiles                              |  |
| Température du fluide [°C]        | -25...80                            |  |
| Pression d'éclatement min. [mbar] | 50000                               |  |
| Tenue en pression [mbar]          | 20000                               |  |
| Type de pression                  | pression relative; vide             |  |

Données électriques

|                            |                 |  |
|----------------------------|-----------------|--|
| Tension d'alimentation [V] | selon TBTS/TBTP |  |
| Consommation [mA]          | < 50            |  |



## Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| 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; IO-Link; (configurable) |
| Technologie                                                         | PNP/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                                          |

## Etendue de mesure / plage de réglage

|                                  |                 |                   |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Etendue de mesure                | -1...1 bar      | -1000...1000 mbar |
| Point de consigne haut SP [mbar] | -970...1000     |                   |
| Point de consigne bas rP [mbar]  | -980...990      |                   |
| En pas de [mbar]                 | 10              |                   |
| Réglage usine                    | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar   |
|                                  | SP2 = 500 mbar  | rP2 = 460 mbar    |

## 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 [% du gain / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                      |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]       | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                                      |



## Capteur de pression avec afficheur

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

| Temps de réponse                                 |                                                                                                                                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Temporisation réglable dS, dr                    | [s]                                                                                                                                                                                    | 0; 0,2...50                        |
| 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 |                                    |
| Interfaces                                       |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Interface de communication                       | IO-Link                                                                                                                                                                                |                                    |
| Type de transmission                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                      |                                    |
| Révision IO-Link                                 | 1.1                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Profils                                          | aucun profil                                                                                                                                                                           |                                    |
| Mode SIO                                         | oui                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Type de port maître requis                       | A                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Données process analogiques                      | 1                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Données process TOR                              | 2                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Temps de cycle de process min.                   | [ms]                                                                                                                                                                                   | 2,3                                |
| DeviceID supportés                               | Mode de fonctionnement                                                                                                                                                                 | DeviceID                           |
|                                                  | default                                                                                                                                                                                | 314                                |
| Conditions d'utilisation                         |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Température ambiante                             | [°C]                                                                                                                                                                                   | -20...80                           |
| Température de stockage                          | [°C]                                                                                                                                                                                   | -40...100                          |
| Indice de protection                             | IP 67                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Tests / homologations                            |                                                                                                                                                                                        |                                    |
| CEM                                              | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                           |                                    |
|                                                  | EN 61000-6-3                                                                                                                                                                           |                                    |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                      | 50 g (11 ms)                       |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                       | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF                                             | [Années]                                                                                                                                                                               | 237                                |
| 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]                                                                                                                                                                                    | 262                                |
| Matières                                         | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE                                                                                                               |                                    |
| Matières en contact avec le fluide               | inox (1.4404 / 316L); céramique (99,9 % Al2O3); Joint de la cellule de mesure: EPDM                                                                                                    |                                    |
| Cycles de pression min.                          | 100 millions                                                                                                                                                                           |                                    |
| Raccord process                                  | taraudage G 1/4 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                                | mbar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                                                   |                                    |

# PE7009



## Capteur de pression avec afficheur

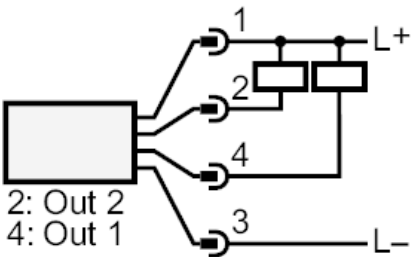
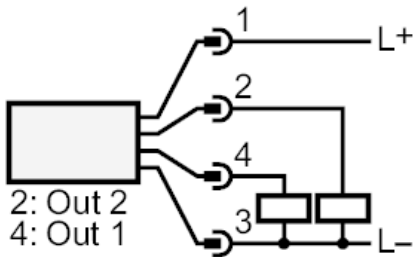
PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

### Remarques

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

### Raccordement électrique

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



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