



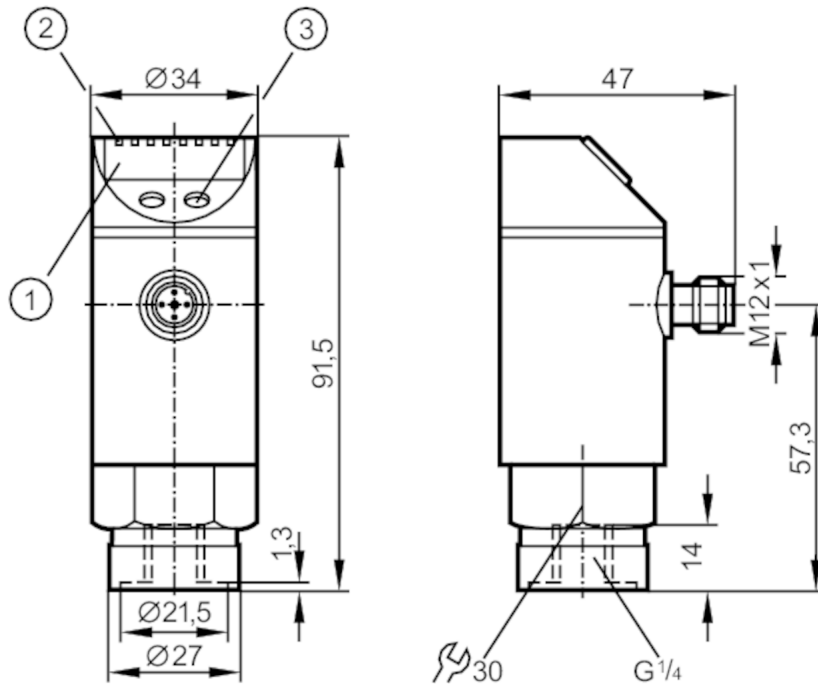
## Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

Article arrêté

Article de remplacement: PN2097

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 / Indication de commutation
- 3 Bouton de programmation



## Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                 |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                 |                  |
| Etendue de mesure             | -0,05...1 bar                                                | -50...1000 mbar | -0,74...14,5 psi |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 Taraudage                                    |                 |                  |

## Application

|                            |                                     |         |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|
| Système                    | contacts dorés                      |         |
| Application                | pour les applications industrielles |         |
| Fluides                    | milieux liquides et gazeux          |         |
| Température du fluide [°C] | -25...80                            |         |
| Pression d'éclatement min. | 30000 mbar                          | 450 psi |
| Tenue en pression          | 10000 mbar                          | 145 psi |
| Type de pression           | pression relative                   |         |

## Données électriques

|                             |      |                               |
|-----------------------------|------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation      | [V]  | 18...32 DC; (selon TBTS/TBTP) |
| Consommation                | [mA] | < 35                          |
| Résistance d'isolation min. | [MΩ] | 100; (500 V DC)               |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Classe de protection                      | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité [s]             | 0,3 |
| Chien de garde intégré                    | oui |

## Entrées/sorties

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## Sorties

|                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                                                 |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation; signal analogique; 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]                                    | < 500                                                             |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                                 |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)                     |
| Charge maxi [Ω]                                                     | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                   |
| Sortie analogique (tension) [V]                                     | 0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)                     |
| Résistance de charge min. [Ω]                                       | 2000                                                              |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                               |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                             |
| Protection surcharges                                               | oui                                                               |

## Etendue de mesure / plage de réglage

|                              |                 |                 |                   |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Etendue de mesure            | -0,05...1 bar   | -50...1000 mbar | -0,74...14,5 psi  |
| Point de consigne haut SP    | -46...1000 mbar |                 | -0,68...14,5 psi  |
| Point de consigne bas rP     | -50...996 mbar  |                 | -0,74...14,44 psi |
| Sortie analogique/valeur min | -50...750 mbar  |                 | -0,74...10,88 psi |
| Sortie analogique/valeur max | 250...1000 mbar |                 | 3,64...14,5 psi   |
| En pas de                    | 2 mbar          |                 | 0,02 psi          |
| Réglage usine                |                 | SP1 = 250 mbar  | rP1 = 230 mbar    |
|                              |                 | SP2 = 750 mbar  | rP2 = 730 mbar    |
|                              |                 | ASP = 0 mbar    | AEP = 1000 mbar   |

## Exactitude / dérives

|                                   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil [% du gain]   | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                                               |
| Répétabilité [% du gain]          | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                                   |
| Exactitude type [% du gain]       | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Déviations hystérésis [% du gain] | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                               |
| Stabilité à long terme            | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)                                                                                                       |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

|                                       |                    |                                 |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|                                       | [% du gain]        |                                 |
| Coefficient de température point zéro |                    | $< \pm 0,2; (0...80\text{ °C})$ |
|                                       | [% du gain / 10 K] |                                 |
| Coefficient de température gain       |                    | $< \pm 0,2; (0...80\text{ °C})$ |
|                                       | [% du gain / 10 K] |                                 |

## Temps de réponse

|                                         |      |          |
|-----------------------------------------|------|----------|
| Temps de réponse                        | [ms] | $< 1,5$  |
| Amortissement valeur process dAP        | [s]  | 0,01...4 |
| Amortissement sortie analogique dAA     | [s]  | 0,01...4 |
| Temps de réponse max. sortie analogique | [ms] | 3        |

## Logiciel / programmation

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

|                                |                            |                 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Interface de communication     | IO-Link                    |                 |
| Type de transmission           | COM2 (38,4 kBaud)          |                 |
| Révision IO-Link               | 1.0                        |                 |
| 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             | <b>Mode fonctionnement</b> | <b>DeviceID</b> |
|                                | default                    | 62              |

## Conditions d'utilisation

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Température ambiante    | [°C] | -25...80  |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 |
| 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]                                        | 131                 |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

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]                          | 261,5                                                            |
| Matières                           | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| 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                                        |
| Dispositif d'aiguillage intégré    | non (peut être inséré ultérieurement)                            |

### Afficheurs / éléments de service

|                   |                           |                                    |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Indication        | Unité d'affichage         | 4 x LED, vert                      |
|                   | Indication 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; inH2O     |                                    |

### Remarques

|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

### Raccordement électrique

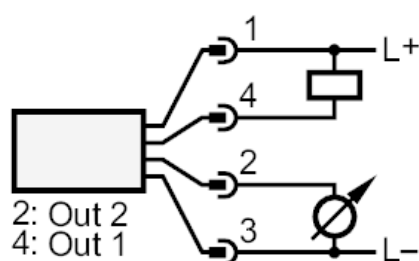
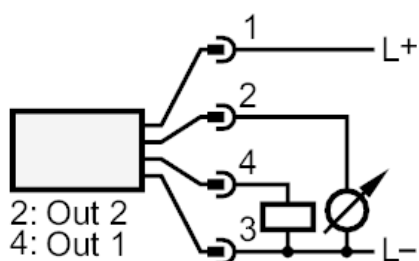
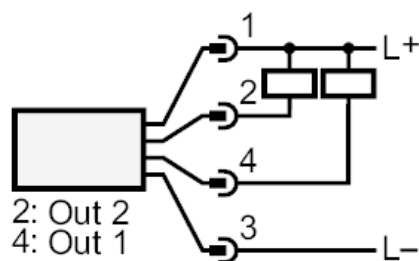
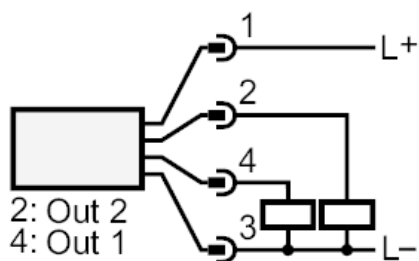
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



## Capteur de pression avec afficheur

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

### Raccordement



|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| OUT1 | Sortie de commutation<br>IO-Link           |
| OUT2 | Sortie de commutation<br>Sortie analogique |