

# PN2026



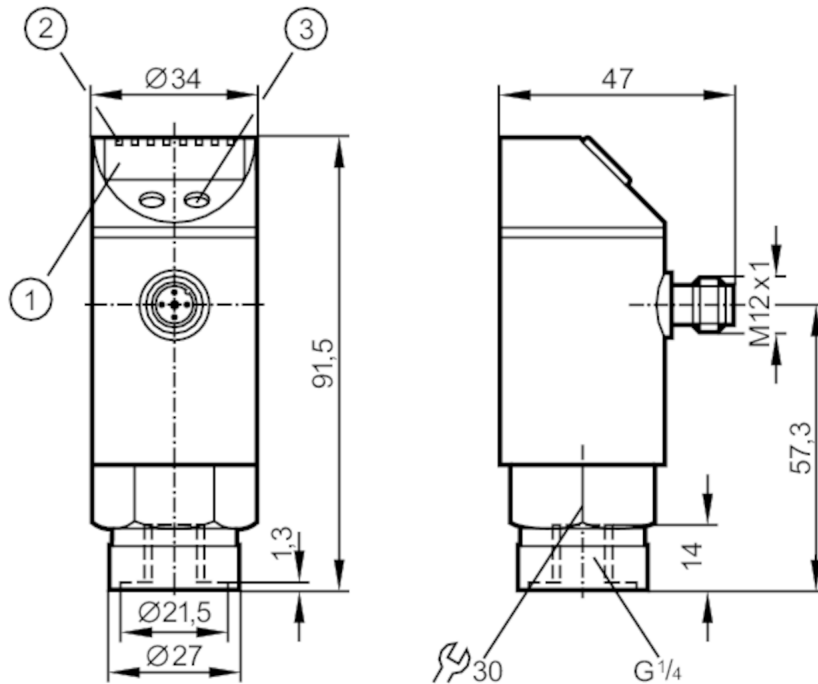
## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

article arrêté

Article de remplacement: PN2096

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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                  |                   |                 |
| Etendue de mesure             | -0,13...2,5 bar   | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Raccord process               | taroudage G 1/4 taroudage   |                  |                   |                 |

### 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. | 50 bar                              | 725 psi | 5000 kPa |
| Tenue en pression          | 20 bar                              | 290 psi | 2000 kPa |
| 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-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Classe de protection             | III |
| Protection 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 numériques: 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 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]                                    | < 500   |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1   |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)                     |
| Charge max. [Ω]   | ( $U_b - 10 V$ ) / 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            | -0,13...2,5 bar  | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa   |
| Point de consigne haut SP    | -0,11...2,5 bar  |                  | -1,5...36,25 psi  | -10,5...250 kPa   |
| Point de consigne bas rP     | -0,12...2,49 bar |                  | -1,65...36,1 psi  | -11,5...249 kPa   |
| Sortie analogique/valeur min | -0,13...1,88 bar |                  | -1,8...27,2 psi   | -12,5...187,5 kPa |
| Sortie analogique/valeur max | 0,5...2,5 bar    |                  | 7,25...36,25 psi  | 50...250 kPa      |
| En pas de                    | 0,01 bar         |                  | 0,05 psi          | 0,5 kPa           |
| Réglage usine                |                  |                  | SP1 = 0,63 bar    | rP1 = 0,58 bar    |
|                              |                  |                  | SP2 = 1,88 bar    | rP2 = 1,83 bar    |
|                              |                  |                  | ASP = 0,00 bar    | AEP = 2,50 bar    |

### Exactitude / déviations

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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)   |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Stabilité à long terme<br>[% du gain]                          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an) |
| Coefficient de température<br>point zéro<br>[% du gain / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)             |
| Coefficient de température<br>gain<br>[% du gain / 10 K]       | < ± 0,2; (0...80 °C)             |

### Temps de réponse

|   |          |
|---|----------|
| Temps de réponse [ms]                           | < 1,5    |
| Amortissement valeur<br>process dAP [s]         | 0,01...4 |
| Amortissement sortie<br>analogique dAA [s]      | 0,01...4 |
| Temps de réponse max.<br>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  |                        |          |         |    |
| Mode SIO                               | oui  |                        |          |         |    |
| Type de port maître requis             | A  |                        |          |         |    |
| Données process<br>analogiques         | 1  |                        |          |         |    |
| Données process TOR                    | 2  |                        |          |         |    |
| Temps de cycle de process<br>min. [ms] | 2,3  |                        |          |         |    |
| DeviceID supportés                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>61</td> </tr> </tbody> </table> | Mode de fonctionnement | DeviceID | default | 61 |
| Mode de fonctionnement                 | DeviceID   |                        |          |         |    |
| default                                | 61   |                        |          |         |    |

### Conditions d'utilisation

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Température ambiante [°C]    | -25...80  |
| Température de stockage [°C] | -40...100 |
| 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<br>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                 |

# PN2026



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-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  |
| Boîtier                            | cylindrique  |
| Dimensions [mm]                    | Ø 34 / L = 91,5  |
| 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                    | taroudage G 1/4 taroudage  |
| Orifice d'étranglement intégré     | non (peut être inséré ultérieurement)                            |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                        |                                    |
|------------|------------------------|------------------------------------|
| Indication | Unité 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 |

### Remarques

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

### Raccordement électrique

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



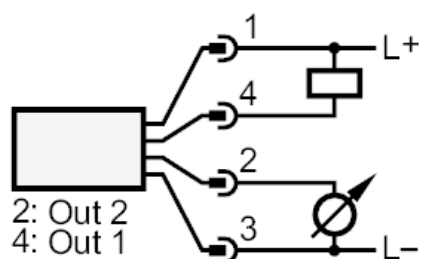
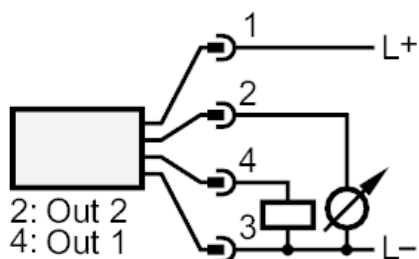
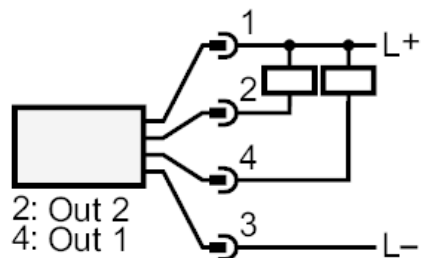
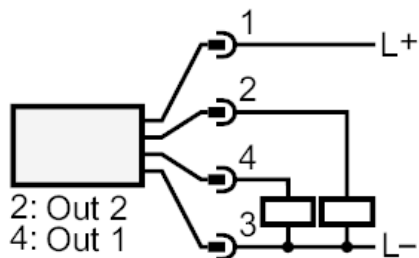
# PN2026



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

### Raccordement



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