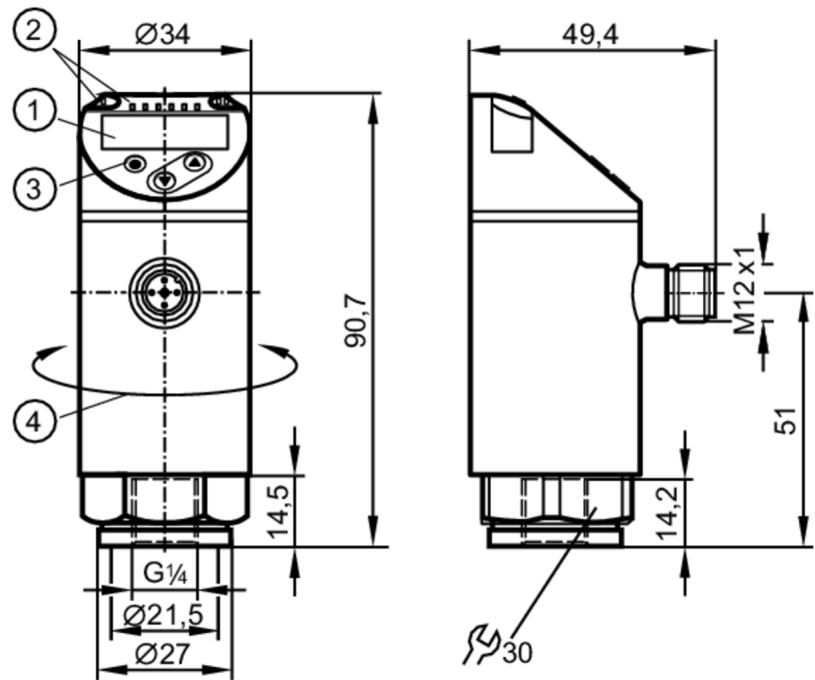




Capteur de pression avec afficheur

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



| Caractéristiques du produit      |                                                                     |                |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties    | Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                |                |
| Etendue de mesure                | -1...6 bar                                                          | -14,5...87 psi | -100...600 kPa |
| Raccord process                  | taraudage G 1/4 taraudage (DIN EN ISO 1179-2)                       |                |                |
| Application                      |                                                                     |                |                |
| Caractéristique spécifique       | contacts dorés                                                      |                |                |
| Elément de mesure                | cellule de mesure de pression céramique-capacitif                   |                |                |
| Application                      | pour les applications industrielles                                 |                |                |
| Fluides                          | milieux liquides et gazeux                                          |                |                |
| Température du fluide [°C]       | -25...80                                                            |                |                |
| Pression d'éclatement min.       | 100 bar                                                             | 1500 psi       | 10000 kPa      |
| Tenue en pression                | 40 bar                                                              | 600 psi        | 4000 kPa       |
| Résistance à la dépression       | -1000 mbar                                                          | -0,1 MPa       |                |
| Type de pression                 | pression relative; vide                                             |                |                |
| Données électriques              |                                                                     |                |                |
| Tension d'alimentation [V]       | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)                                       |                |                |
| Consommation [mA]                | < 35                                                                |                |                |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                     |                |                |
| Classe de protection             | III                                                                 |                |                |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| 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 1:5)                     |
| Charge max. [Ω]                                                     | 500                                                               |
| Sortie analogique (tension) [V]                                     | 0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:5)                     |
| 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                | -1...6 bar       | -14,5...87 psi   | -100...600 kPa |
| Point de consigne haut SP        | -0,95...6 bar    | -13,8...87 psi   | -95...600 kPa  |
| Point de consigne bas rP         | -0,98...5,97 bar | -14,2...86,6 psi | -98...597 kPa  |
| Sortie analogique/valeur min     | -1...4,8 bar     | -14,5...69,6 psi | -100...480 kPa |
| Sortie analogique/valeur max     | 0,2...6 bar      | 2,9...87 psi     | 20...600 kPa   |
| Distance minimale entre SP et rP | 0,03 bar         | 0,5 psi          | 3 kPa          |
| En pas de                        | 0,001 bar        | 0,1 psi          | 1 kPa          |

### 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)                                                                                                               |
| Stabilité à long terme [% du gain] | < ± 0,05; (Turn down 1:1; par 6 mois)                                                                                                  |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Coefficient de température point zéro<br>[% du gain / 10 K] | $< \pm 0,2; (-0...80\text{ °C})$                               |
| Coefficient de température gain<br>[% du gain / 10 K]       | $< \pm 0,2; (-0...80\text{ °C})$                               |
| Remarques sur la précision / déviation                      | exactitude du seuil, exactitude type sous DN VGL : $< \pm 1\%$ |

## Temps de réponse

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Temps de réponse [ms]                        | $< 1,5$ |
| Temporisation réglable dS, dr [s]            | 0...50  |
| Amortissement valeur process dAP [s]         | 0...4   |
| Amortissement sortie analogique dAA [s]      | 0...4   |
| Temps de réponse max. sortie analogique [ms] | 3       |

## Logiciel / programmation

|                             |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfaces

|                                     |                                                                            |                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Interface de communication          | IO-Link                                                                    |                              |
| Type de transmission                | COM2 (38,4 kBaud)                                                          |                              |
| Révision IO-Link                    | 1.1                                                                        |                              |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9                                                                |                              |
| Profils                             | Smart Sensor - SSP 3.1                                                     | Measuring Sensor             |
|                                     | Common - I&D                                                               | Identification and Diagnosis |
| Mode SIO                            | oui                                                                        |                              |
| Type de port maître requis          | A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)                                    |                              |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3                                                                          |                              |
| Résolution IO-Link pression [bar]   | 0,002                                                                      |                              |
| Données process IO-Link (cyclique)  | <b>Fonction</b>                                                            | <b>longueur en bits</b>      |
|                                     | pression                                                                   | 16                           |
|                                     | état d'appareil                                                            | 4                            |
|                                     | informations de commutation binaires                                       | 2                            |
| Fonctions IO-Link (acyclique)       | étiquette électronique spécifique application                              |                              |
| DeviceID supportés                  | <b>Mode de fonctionnement</b>                                              | <b>DeviceID</b>              |
|                                     | default                                                                    | 1203                         |
| Remarque                            | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" |                              |

## Conditions d'utilisation

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Température ambiante [°C]    | -25...80     |
| Température de stockage [°C] | -40...100    |
| Indice de protection         | IP 65; IP 67 |

## Tests / homologations

|                 |                   |              |
|-----------------|-------------------|--------------|
| CEM             | DIN EN 61000-6-2  |              |
|                 | DIN EN 61000-6-3  |              |
| Tenue aux chocs | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

|                                                  |                                                                                           |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Années]                                    | 167                                                                                       |                     |
| Homologation UL                                  | N° d'agrément UL                                                                          | J012                |
|                                                  | Numéro de fichier UL                                                                      | E174189             |
| 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]                          | 246,1                                                                                                                  |  |
| Boîtier                            | cylindrique                                                                                                            |  |
| Dimensions [mm]                    | Ø 34 / L = 90,7                                                                                                        |  |
| Matières                           | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC                                                                        |  |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (céramique); FKM                                                                           |  |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                                                                                           |  |
| Couple de serrage [Nm]             | 25...35; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression) |  |
| Raccord process                    | taraudage G 1/4 taraudage (DIN EN ISO 1179-2)                                                                          |  |
| Orifice d'étranglement intégré     | non (peut être inséré ultérieurement)                                                                                  |  |

## Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                                                 |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Indication | Unité d'affichage   | 3 x LED, vert (bar, psi, MPa)                   |
|            | état de commutation | 2 x LED, jaune                                  |
|            | valeurs mesurées    | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |

## Remarques

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

## Raccordement électrique

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

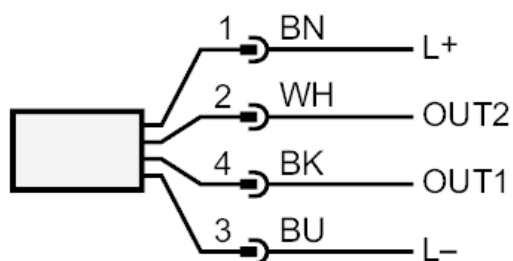




## Capteur de pression avec afficheur

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

### Raccordement



|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| OUT1                            | sortie de commutation<br>IO-Link           |
| OUT2                            | sortie de commutation<br>sortie analogique |
| Couleurs des fils conducteurs : |                                            |
| BK =                            | noir                                       |
| BN =                            | brun                                       |
| BU =                            | bleu                                       |
| WH =                            | blanc                                      |