



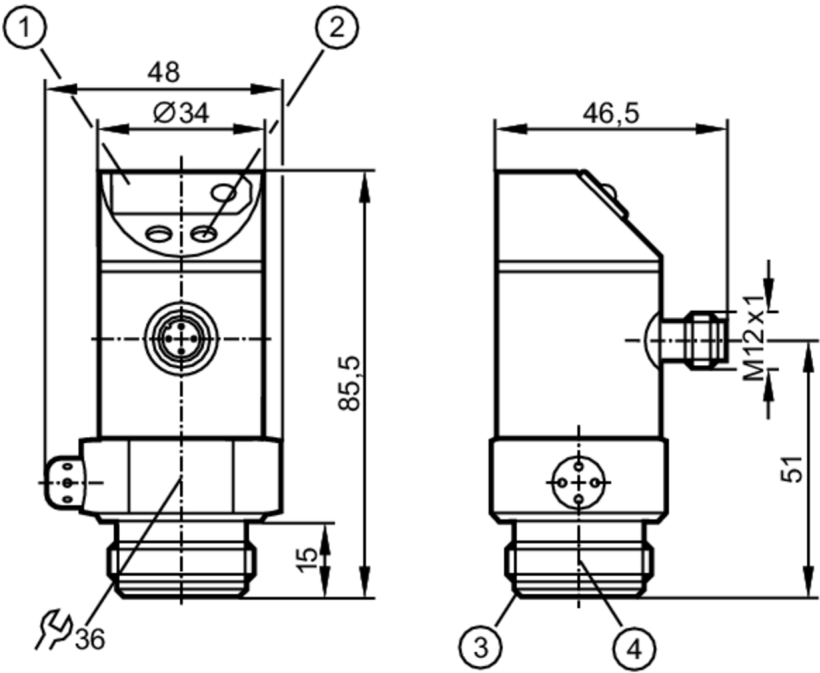
Capteur de pression affleurant

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

article arrêté  
Date d'arrêt: 03/31/2024

Article de remplacement: PI1004 ou PI1704  
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.  
il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire



- 1 Affichage LED à 7 segments
- 2 bouton de programmation
- 3 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
- 4 filetage Aseptoflex



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |              |                |               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |              |                |               |
| Etendue de mesure             | -0,5...10 bar                                                | -7...145 psi | -50...1000 kPa | -0,05...1 MPa |
| Raccord process               | taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex           |              |                |               |

Application

|                            |                                                                        |          |           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés                                                         |          |           |
| Application                | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons |          |           |
| Montage                    | boîtier orientable 350°                                                |          |           |
| Fluides                    | fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux           |          |           |
| Température du fluide [°C] | -25...80                                                               |          |           |
| Pression d'éclatement min. | 150 bar                                                                | 2175 psi | 15000 kPa |
| Tenue en pression          | 50 bar                                                                 | 725 psi  | 5000 kPa  |
| Type de pression           | pression relative                                                      |          |           |



## Capteur de pression affleurant

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Sans zone morte | oui |
|-----------------|-----|

## Données électriques

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 20...30 DC      |
| Consommation [mA]                | < 60            |
| 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 TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## Sorties

|                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                                        |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation; signal analogique; (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                                                    |
| 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            | -0,5...10 bar    | -7...145 psi   | -50...1000 kPa | -0,05...1 MPa  |
| Point de consigne haut SP    | -0,45...9,99 bar | -7...145 psi   |                | -45...999 kPa  |
| Point de consigne bas rP     | -0,5...9,94 bar  | -7...144 psi   |                | -50...994 kPa  |
| Sortie analogique/valeur min | -0,5...7,49 bar  | -7...109 psi   |                | -50...749 kPa  |
| Sortie analogique/valeur max | 2...9,99 bar     | 29...145 psi   |                | 200...999 kPa  |
| En pas de                    | 0,01 bar         | 1 psi          |                | 1 kPa          |
| Réglage usine                |                  | SP1 = 2,50 bar |                | rP1 = 2,30 bar |
|                              |                  | ASP = 0,00 bar |                | AEP = 9,99 bar |

## Exactitude / déviations

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité [% du gain] | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|



## Capteur de pression affleurant

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude type                       | [% du gain]        | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1) |
| Ecart de linéarité                    | [% du gain]        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                        |
| Déviation hystérésis                  | [% du gain]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                        |
| Stabilité à long terme                | [% du gain]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)                                                                                                |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                            |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                            |

| Temps de réponse                           |      |                   |
|--------------------------------------------|------|-------------------|
| Temps de réponse                           | [ms] | < 3               |
| Amortissement valeur process dAP           | [s]  | 0...4             |
| Amortissement sortie analogique dAA en pas | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| 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 |

| Conditions d'utilisation |      |           |
|--------------------------|------|-----------|
| Température ambiante     | [°C] | -25...80  |
| Température de stockage  | [°C] | -40...100 |
| Indice de protection     |      | IP 67     |

| 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 61000-4-6 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]                                        | 181                 |

| Données mécaniques                 |     |                                                                                                                              |
|------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                              | [g] | 279,65                                                                                                                       |
| Matières                           |     | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                              |
| Matières en contact avec le fluide |     | céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Cycles de pression min.            |     | 100 millions                                                                                                                 |
| Raccord process                    |     | taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex                                                                           |

| Afficheurs / éléments de service |                        |                            |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Indication                       | état de commutation    | 2 x LED, rouge             |
|                                  | indication de fonction | Affichage LED à 7 segments |
|                                  | valeurs mesurées       | Affichage LED à 7 segments |

PF2054



Capteur de pression affleurant

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

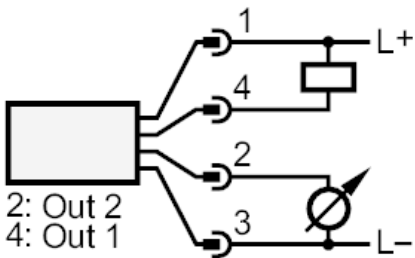
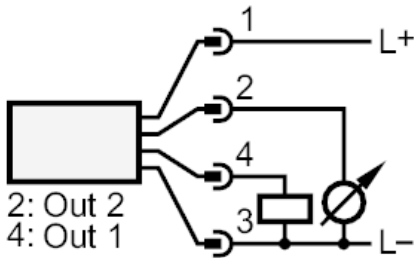
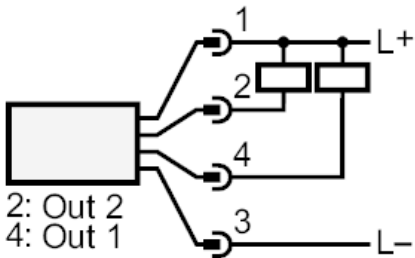
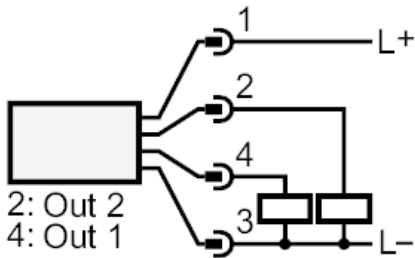
|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unité d'affichage | bar; psi; kPa                                                                                                    |
| Remarques         |                                                                                                                  |
| Remarques         | L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation. |
| Remarques         | Ne plus utiliser pour de nouveaux projets.; il n'y a plus aucun adaptateur disponible comme accessoire           |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                                                         |

Raccordement électrique

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



Raccordement



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | sortie de commutation |
| OUT2 | sortie de commutation |
|      | sortie analogique     |