

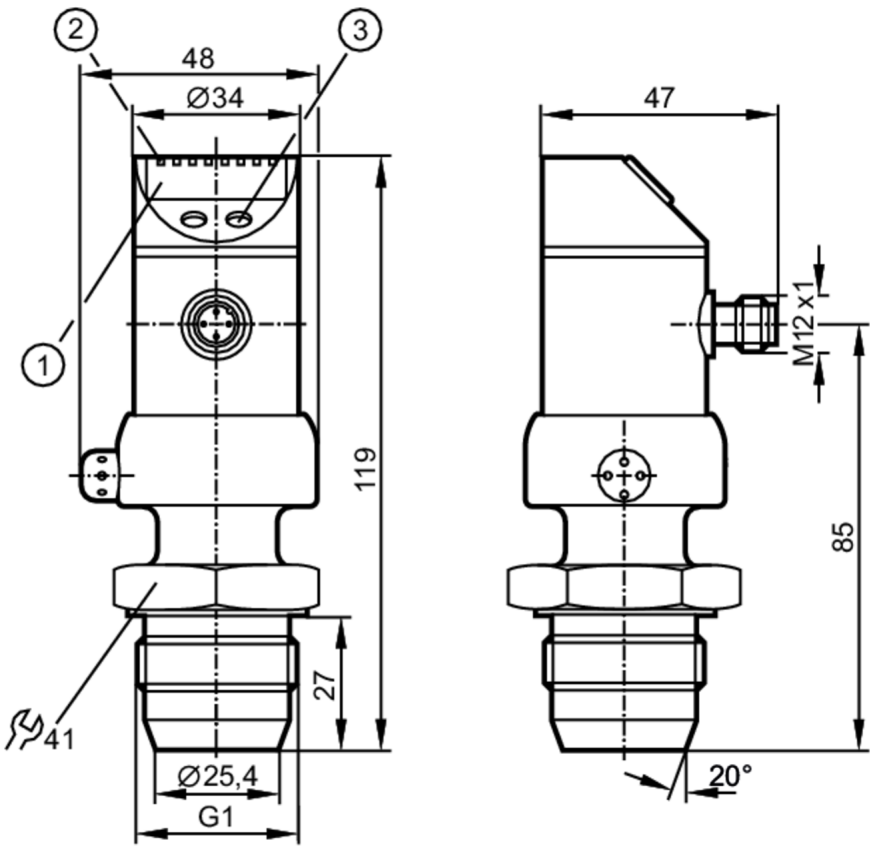


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PI2602  
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                |               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                |               |
| Etendue de mesure             | -1...100 bar                                                 | -15...1450 psi | -0,1...10 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité           |                |               |

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            |          |        |
| Approprié sous réserve pour | utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande |          |        |
| Température du fluide [°C]  | -25...125; (145 max. 1h)                                                |          |        |
| Pression d'éclatement min.  | 650 bar                                                                 | 9425 psi | 65 MPa |
| Tenue en pression           | 200 bar                                                                 | 2900 psi | 20 Mpa |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Type de pression | pression relative |
| Sans zone morte  | oui               |

| Données électriques              |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 18...32 DC      |
| Consommation [mA]                | < 50            |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             | III             |
| Protection inversion de polarité | oui             |
| Retard à la disponibilité [s]    | 0,5             |
| Chien de garde intégré           | oui             |

| Entrées/sorties               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; 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                                              | 1                                                         |
| 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]                                    | 6                                                         |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                         |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20, inversible; (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, inversible; (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                    | -1...100 bar   | -15...1450 psi | -0,1...10 MPa   |
| Point de consigne haut SP            | -0,8...100 bar | -13...1450 psi | -0,08...10 MPa  |
| Point de consigne bas rP             | -1...99,8 bar  | -15...1448 psi | -0,1...9,98 MPa |
| Sortie analogique/valeur min         | -1...75 bar    | -15...1088 psi | -0,1...7,5 MPa  |
| Sortie analogique/valeur max         | 24...100 bar   | 348...1450 psi | 2,4...10 MPa    |
| En pas de                            | 0,1 bar        | 1 psi          | 0,01 MPa        |
| Réglage usine                        |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                                      |                | ASP = 0,0 bar  | AEP = 100,0 bar |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

| Exactitude / déviations                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil                                 | [% du gain]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,5; (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]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,5; (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]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                         |
| Déviaton hystérésis                                 | [% du gain]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,15; (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]                                                                                                                                                                                                               | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                                              |
| Coefficient de température gain                     | [% du gain / 10 K]                                                                                                                                                                                                               | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                                              |
| Temps de réponse                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| Temps de réponse                                    | [ms]                                                                                                                                                                                                                             | < 100                                                                                                                             |
| Amortissement valeur process dAP                    | [s]                                                                                                                                                                                                                              | 0,1...100                                                                                                                         |
| Amortissement sortie analogique dAA                 | [s]                                                                                                                                                                                                                              | 0,1...100                                                                                                                         |
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique | [ms]                                                                                                                                                                                                                             | 25                                                                                                                                |
| 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; IP 69K                                                                                                                     |
| 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)                                                                                                               |
| Données mécaniques                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| Poids                                               | [g]                                                                                                                                                                                                                              | 456                                                                                                                               |
| Matières                                            | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| Matières en contact avec le fluide                  | céramique; PTFE; inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
| Cycles de pression min.                             | 100 millions                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
| Raccord process                                     | taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-100-REA01-MFRKG/US/    /P

Afficheurs / éléments de service

|                   |                          |                                    |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Indication        | Unité d'affichage        | 4 x LED, vert                      |
|                   | état de commutation      | LED, jaune                         |
|                   | indication de fonction   | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                   | valeurs mesurées         | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Unité d'affichage | bar; psi; MPa; % du gain |                                    |

Remarques

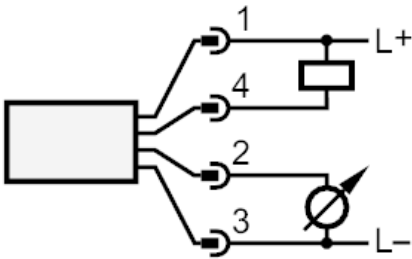
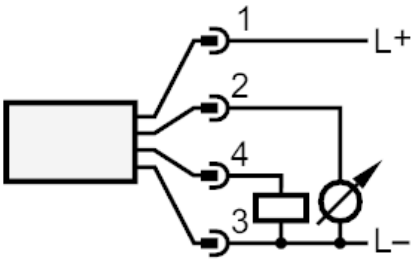
|                   |                                                                                                                  |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques         | L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation. |  |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                                                                                         |  |

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1                    sortie de commutation  
OUT2                    sortie analogique