

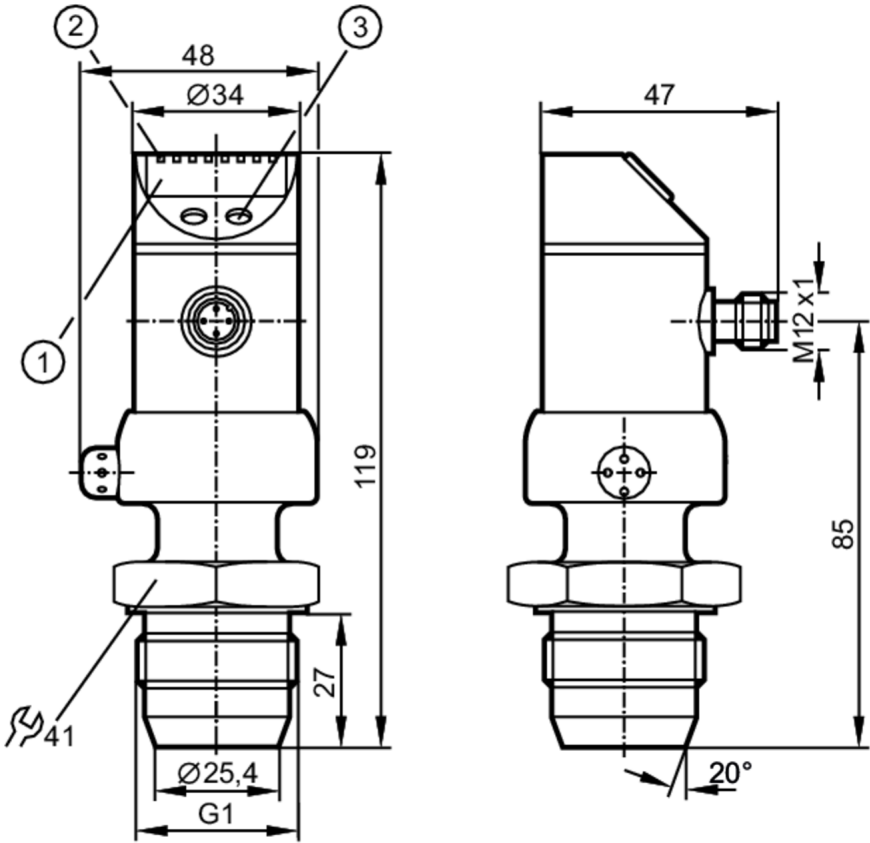


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

article arrêté

Article de remplacement: PI2895 ou PI2795  
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 analogiques: 1                  |                |                |
| Etendue de mesure             | -1...4 bar                                         | -14,5...58 psi | -100...400 kPa |
| 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           |          |           |
| Température du fluide [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                               |          |           |
| Pression d'éclatement min. | 100 bar                                                                | 1450 psi | 10000 kPa |
| Tenue en pression          | 30 bar                                                                 | 435 psi  | 3000 kPa  |
| Type de pression           | pression relative                                                      |          |           |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

|                                       |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sans zone morte                       |      | oui                               |                                                                                                                                   |                 |
| Données électriques                   |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Tension d'alimentation                | [V]  | 20...32 DC                        |                                                                                                                                   |                 |
| 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                               |                                                                                                                                   |                 |
| Courant de pointe au démarrage max.   | [mA] | 6                                 |                                                                                                                                   |                 |
| Durée courant de pointe au démarrage  | [ms] | 30                                |                                                                                                                                   |                 |
| Chien de garde intégré                |      | oui                               |                                                                                                                                   |                 |
| Entrées/sorties                       |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Nombre des entrées et sorties         |      | Nombre des sorties analogiques: 1 |                                                                                                                                   |                 |
| Sorties                               |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Nombre total de sorties               |      | 1                                 |                                                                                                                                   |                 |
| Sortie signal                         |      | signal analogique                 |                                                                                                                                   |                 |
| Nombre des sorties analogiques        |      | 1                                 |                                                                                                                                   |                 |
| Sortie analogique (courant)           |      | [mA]                              | 4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)                                                                         |                 |
| Charge maxi                           |      | [Ω]                               | 300                                                                                                                               |                 |
| Protection surcharges                 |      | oui                               |                                                                                                                                   |                 |
| Etendue de mesure / plage de réglage  |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Etendue de mesure                     |      | -1...4 bar                        | -14,5...58 psi                                                                                                                    | -100...400 kPa  |
| Sortie analogique/valeur min          |      | -1...3 bar                        | -14,5...43,5 psi                                                                                                                  | -100...300 kPa  |
| Sortie analogique/valeur max          |      | 0...4 bar                         | 0...58 psi                                                                                                                        | 0...400 kPa     |
| En pas de                             |      | 0,005 bar                         | 0,05 psi                                                                                                                          | 0,5 kPa         |
| Réglage usine                         |      |                                   | ASP = 0,000 bar                                                                                                                   | AEP = 4,000 bar |
| Exactitude / déviations               |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Répétabilité                          |      | [% du gain]                       | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                              |                 |
| Exactitude type                       |      | [% du gain]                       | < ± 0,2; (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)                                                                                                         |                 |
| Déviation 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]                | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                             |                 |
| Coefficient de température gain       |      | [% du gain / 10 K]                | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                             |                 |
| Temps de réponse                      |      |                                   |                                                                                                                                   |                 |
| Amortissement sortie analogique dAA   |      | [s]                               | 0,1...100                                                                                                                         |                 |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

|                                         |      |    |
|-----------------------------------------|------|----|
| Temps de réponse max. sortie analogique | [ms] | 40 |
|-----------------------------------------|------|----|

### Logiciel / programmation

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Possibilités de paramétrage | 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) |
| MTTF                 | [Années]                                        | 238                 |

### Données mécaniques

|                                    |     |                                                                                                                              |
|------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                              | [g] | 440,6                                                                                                                        |
| Matières                           |     | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                |
| 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 G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité                                                                           |

### Afficheurs / éléments de service

|                   |                        |                                    |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|
| Indication        | Unité d'affichage      | 4 x LED, vert                      |
|                   | indication de fonction | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                   | valeurs mesurées       | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Unité d'affichage |                        | bar; psi; kPa; % 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



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

### Raccordement



- 1: Mode normal  
 2: Mode programmation (P = communication par interface EPS / FDT)