# PI1094

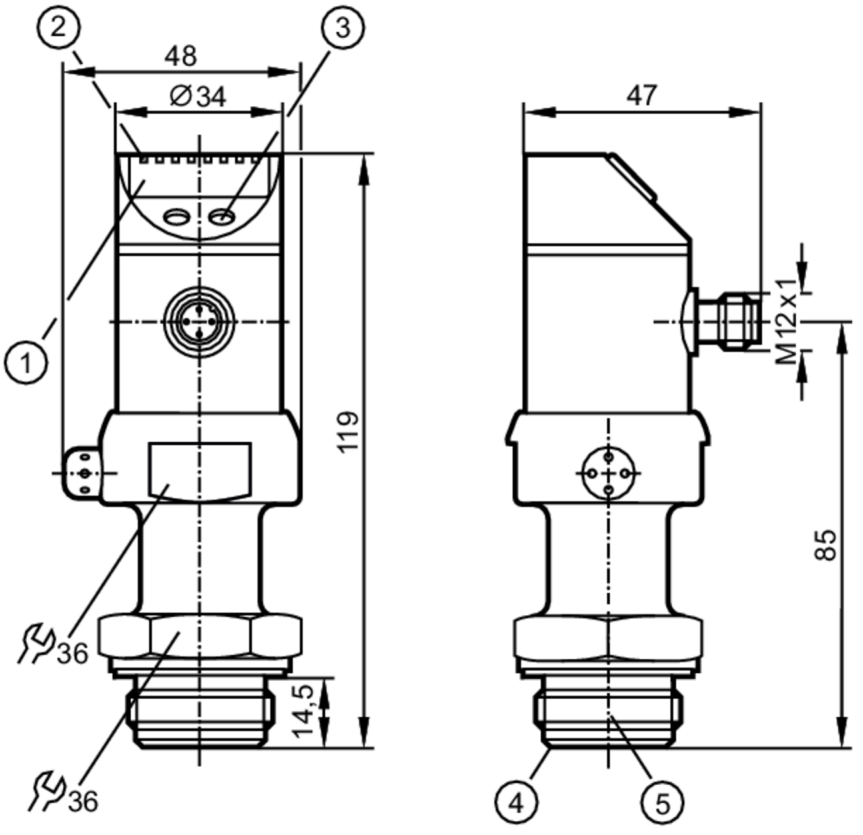
## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

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 alphanumérique 4 digits
2 LED d'état
3 Bouton de programmation
4 chanfrein pour l'étanchéité Aseptoflex
5 filetage Aseptoflex

3A CE cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UKCA

| Caractéristiques du produit | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1 | | | |
| Etendue de mesure | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Raccord process | taraudage Aseptoflex filetage extérieur Aseptoflex | | | |
| **Application** | | | | |
| Système | contacts dorés | | | |
| Application | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons | | | |
| Montage | Boîtier orientable 350° | | | |

# PI1094

## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fluides | | Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux | | |
| Température du fluide | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Pression d'éclatement min. | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Tenue en pression | | 50 bar | 725 psi | 5 Mpa |
| Type de pression | | pression relative | | |
| Pour une parfaite étanchéite | | oui | | |
| **Données électriques** | | | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 20...32 DC | | |
| Résistance d'isolation min. | [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Classe de protection | | III | | |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui | | |
| Retard à la disponibilité | [s] | 0,5 | | |
| Courant de 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...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Sortie analogique/valeur min | | -1...7,25 bar | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Sortie analogique/valeur max | | 1,75...10 bar | 25,4...145 psi | 0,175...1 MPa |
| En pas de | | 0,01 bar | 0,1 psi | 0,001 MPa |
| Réglage usine | | | ASP = 0,00 bar | AEP = 10,00 bar |
| **Exactitude / dérives** | | | | |
| 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 | | < ± 0,15; (0...70 °C) | | |

# PI1094

## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| [% du gain / 10 K] | | | |
| **Temps de réponse** | | | |
| Amortissement sortie analogique dAA | [s] | 0,1...100 | |
| 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 | |
| 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] | 403,5 | |
| Matières | | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE | |
| Matières en contact avec le fluide | | céramique (99,9 % Al2 O3); 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 | | 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; MPa; % du gain | |
| **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 | |
| Quantité | | 1 pièces | |

# PI1094

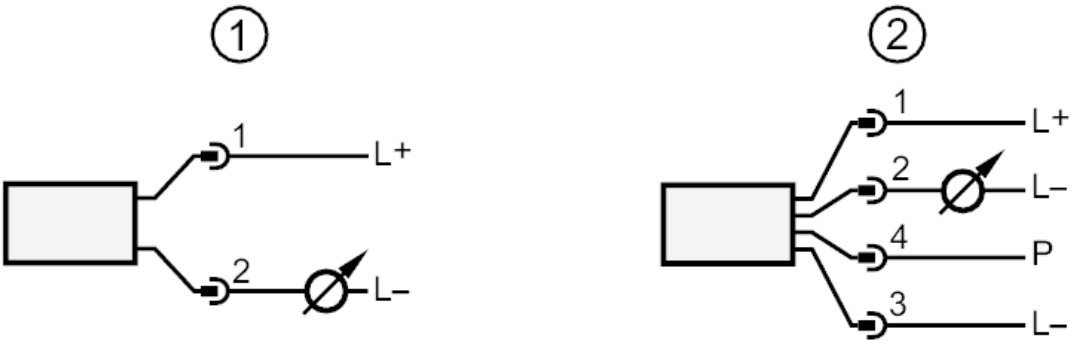
## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

### Raccordement électrique

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

### Raccordement




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