

PI2699



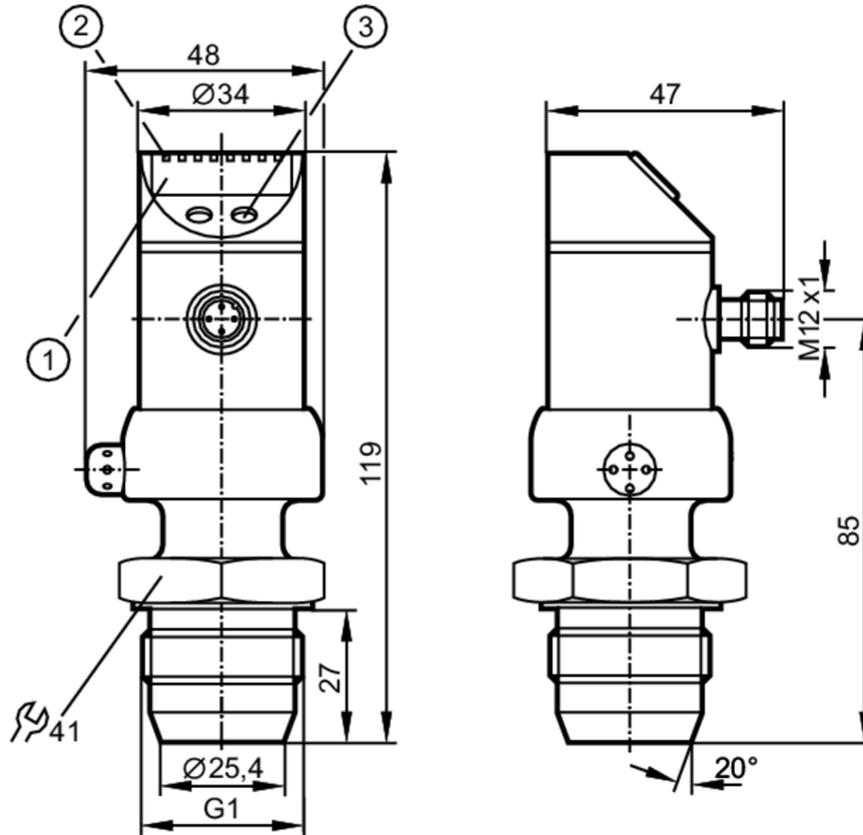
Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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

Article de remplacement: PI2899 ou PI2799

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...1 bar | -1000...1000 mbar |
| Raccord process | taroudage 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. [mbar] | 30000 |
| Tenue en pression [mbar] | 10000 |
| Type de pression | pression relative |



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| 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 _b - 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...1 bar | -1000...1000 mbar |
| Point de consigne haut SP [mbar] | | -998...1000 |
| Point de consigne bas rP [mbar] | | -1000...998 |
| Sortie analogique/valeur min [mbar] | | -1000...500 |
| Sortie analogique/valeur max [mbar] | | -500...1000 |
| En pas de [mbar] | | 1 |
| Réglage usine | SP1 = -500 mbar ASP = -1000 mbar | rP1 = -540 mbar AEP = 1000 mbar |
| Exactitude / déviations | | |
| Exactitude du seuil [% du gain] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) | |



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Répétabilité | [% du gain] | $< \pm 0,1$; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1) |
| Exactitude type | [% du gain] | $< \pm 0,2$; (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] | $< \pm 0,15$; (Turn down 1:1) |
| Déviations hystérésis | [% du gain] | $< \pm 0,15$; (Turn down 1:1) |
| Stabilité à long terme | [% du gain] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; par an) |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,05$; (0...70 °C) |
| Coefficient de température gain | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,15$; (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] | 447,8 |
| Matières | | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| Matières en contact avec le fluide | | céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE |
| Cycles de pression min. | | 100 millions |
| Raccord process | | taroudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité |

PI2699



Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Indication | Unité d'affichage | 6 x, vert |
| | état de commutation | LED, jaune |
| | indication de fonction | affichage alphanumérique, 4 digits |
| | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Unité d'affichage | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % du gain | |

Remarques

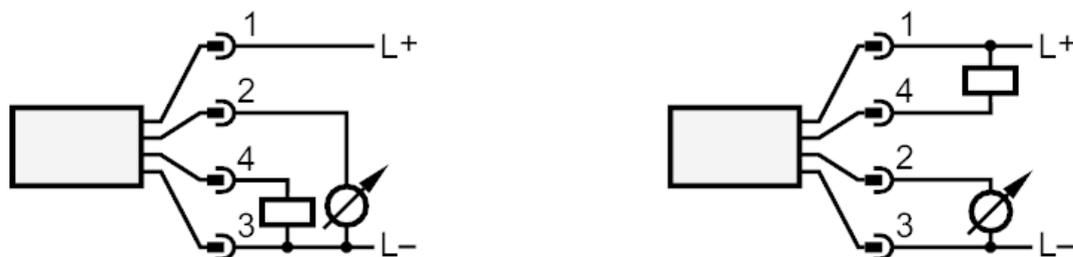
| | |
|-------------------|--|
| Remarques | L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation. |
| Unité d'emballage | 1 pièces |

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1 sortie de commutation
OUT2 sortie analogique