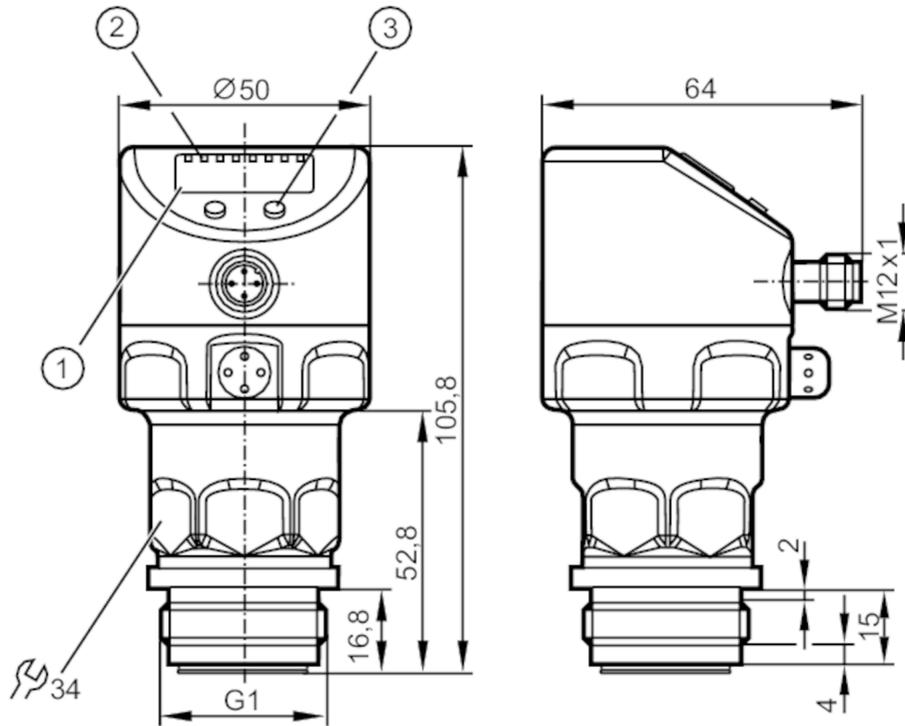


PY2793



Capteur de pression avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 | |
| Etendue de mesure | -1...25 bar | -14,4...362,7 psi |
| Etendue de mesure [MPa] | -0,1...2,5 | |
| Raccord process | taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario | |

Application

| | | |
|----------------------------------|--|----------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés | |
| Application | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons | |
| Fluides | fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux | |
| Température du fluide [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | |
| Pression d'éclatement min. | 350 bar | 5070 psi |
| Pression d'éclatement min. [MPa] | 35 | |
| Tenue en pression | 100 bar | 1450 psi |
| Tenue en pression [MPa] | 10 | |
| Type de pression | pression relative | |
| Sans zone morte | oui | |

Données électriques

| | | |
|----------------------------------|-----------------|--|
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) | |
| Classe de protection | III | |



Capteur de pression avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|---|---|-------------------|
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Chien de garde intégré | | oui |
| 2 fils | | |
| Tension d'alimentation [V] | | 20...32 DC |
| Retard à la disponibilité [s] | | 1 |
| 3 fils | | |
| Tension d'alimentation [V] | | 18...32 DC |
| Consommation [mA] | | < 45 |
| Retard à la disponibilité [s] | | 0,5 |
| 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; IO-Link; (configurable) | |
| Technologie | PNP/NPN | |
| Nombre des sorties TOR | 2 | |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) | |
| Nombre des sorties analogiques | 1 | |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) | |
| Protection courts-circuits | oui | |
| Version protection courts-circuits | pulsé | |
| Protection surcharges | oui | |
| 2 fils | | |
| Charge maxi [Ω] | 300 | |
| 3 fils | | |
| 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] | 125 | |
| Charge maxi [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA | |
| Etendue de mesure / plage de réglage | | |
| Etendue de mesure | -1...25 bar | -14,4...362,7 psi |
| Etendue de mesure [MPa] | | -0,1...2,5 |
| Point de consigne haut SP | -0,96...25 bar | -13,8...362,7 psi |
| Point de consigne haut SP [MPa] | | -0,096...2,5 |
| Point de consigne bas rP | -1...24,96 bar | -14,4...362,1 psi |
| Point de consigne bas rP [MPa] | | -0,1...2,496 |
| Sortie analogique/valeur min | -1...18,74 bar | -14,4...271,8 psi |
| Sortie analogique/valeur min [MPa] | | -0,1...1,874 |



Capteur de pression avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------|
| Sortie analogique/valeur max | 5,24...25 bar | 76,2...362,7 psi |
| Sortie analogique/valeur max [MPa] | 0,524...2,5 | |
| En pas de | 0,02 bar | 0,3 psi |
| En pas de [MPa] | 0,002 | |
| Réglage usine | SP1 = 6,24 bar | rP1 = 5,74 bar |
| | SP2 = 18,74 bar | rP2 = 18,24 bar |
| | ASP = 0,00 bar | AEP = 25,00 bar |

Exactitude / déviations

| | |
|--|---|
| Exactitude du seuil [% du gain] | < ± 0,2; (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] | < ± 0,2; (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) |
| Déviations 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 valeur process dAP [s] | 0...30 |
| Amortissement sortie analogique dAA [s] | 0,01...99,99 |

2 fils

| | |
|--|----|
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms] | 45 |
|--|----|

3 fils

| | |
|--|---|
| Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP [ms] | 3 |
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms] | 7 |

Interfaces

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Interface de communication | IO-Link |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) |
| Révision IO-Link | 1.0 |
| Profils | aucun profil |
| Données process analogiques | 1 |
| Données process TOR | 2 |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 2,3 |

Conditions d'utilisation

| | |
|------------------------------|-----------|
| Température ambiante [°C] | -25...80 |
| Température de stockage [°C] | -40...100 |

PY2793



Capteur de pression avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Indice de protection | IP 67; IP 68; IP 69K | |
| Tests / homologations | | |
| CEM | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Tenue aux chocs | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Tenue aux vibrations | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Années] | 148,85 | |
| Données mécaniques | | |
| Poids [g] | 297,5 | |
| Matières | inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA | |
| 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 | |
| Couple de serrage [Nm] | 35; (couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) | |
| Raccord process | taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario | |
| Afficheurs / éléments de service | | |
| Indication | Unité d'affichage | 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 | | |
| Unité d'emballage | 1 pièces | |

PY2793

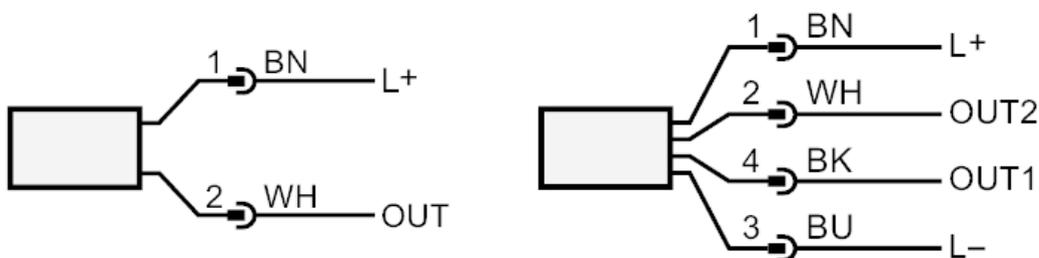


Capteur de pression avec afficheur

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Raccordement électrique

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



OUT raccordement pour le fonctionnement 2 fils :
sortie analogique

OUT1 raccordement pour le fonctionnement 3 fils :

sortie de commutation ou IO-Link

OUT2 sortie de commutation ou sortie analogique

couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir

BN = brun

BU = bleu

WH = blanc