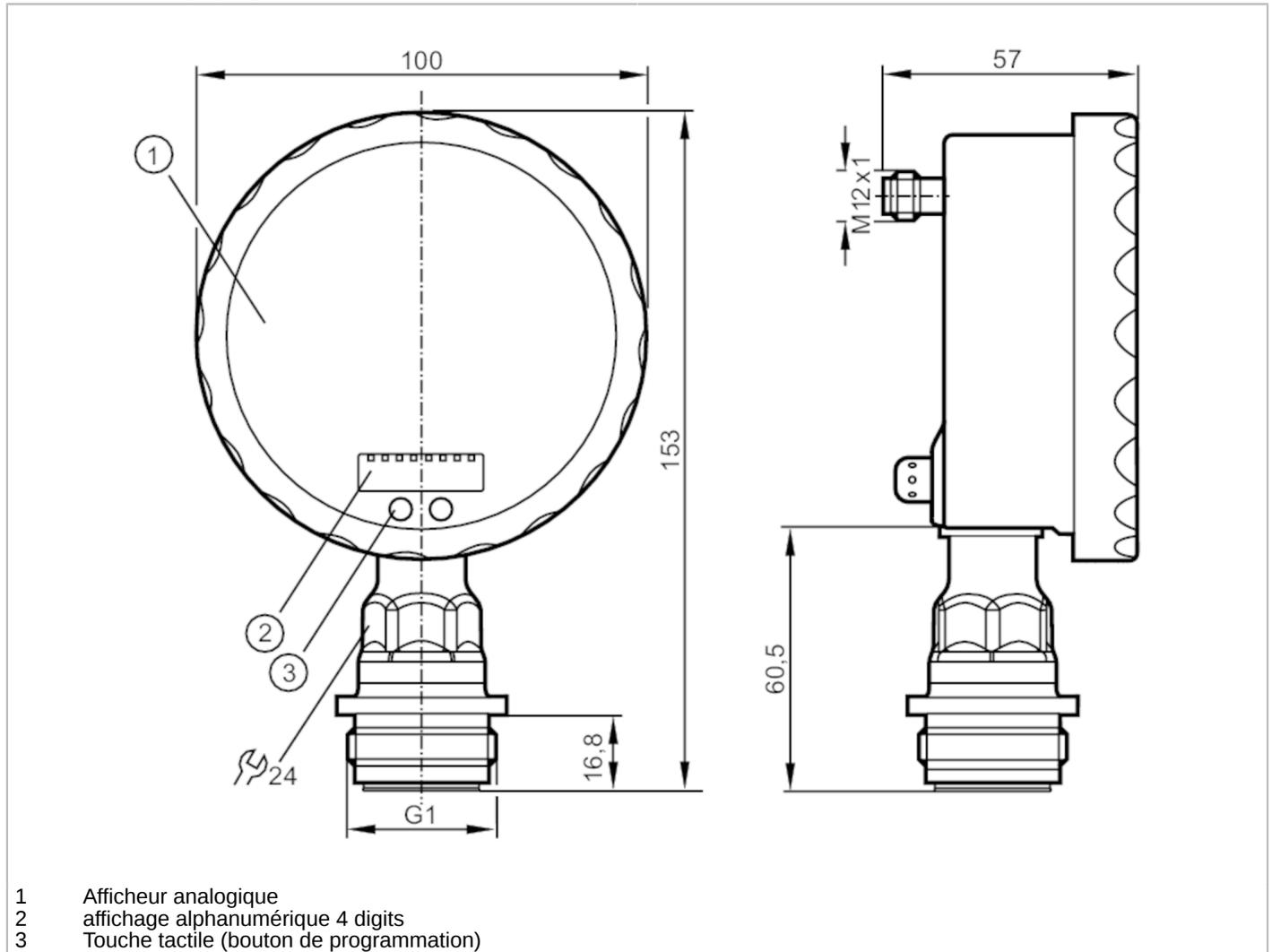


PG2794



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Afficheur analogique
- 2 affichage alphanumérique 4 digits
- 3 Touche tactile (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...10 bar | -14,5...145 psi |
| 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. | 150 bar | 2175 psi |
| Tenue en pression | 50 bar | 725 psi |
| Type de pression | pression relative; vide | |
| Sans zone morte | oui | |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar] | 50 | |



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

| Données électriques | | |
|--|----------------|---|
| Tension d'alimentation | [V] | 18...32 DC |
| Consommation | [mA] | < 70; (24 V) |
| Résistance d'isolation min. | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Retard à la disponibilité | [s] | 6 |
| 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] | 50 |
| Nombre des sorties analogiques | | 1 |
| Sortie analogique (courant) | [mA] | 4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle) |
| Charge maxi | [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |
| Protection surcharges | | oui |
| Etendue de mesure / plage de réglage | | |
| Etendue de mesure | -1...10 bar | -14,5...145 psi |
| Point de consigne haut SP | -0,98...16 bar | -14,2...232 psi |
| Point de consigne bas rP | -1...15,98 bar | -14,5...231,8 psi |
| Sortie analogique/valeur min | -1...13,5 bar | -14,5...195,7 psi |
| Sortie analogique/valeur max | | 1,5...16 |
| En pas de | 0,01 bar | 0,1 psi |
| 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) |



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

| | |
|---|----------------------------------|
| 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

| | |
|--|-----------|
| Temps de réponse [ms] | < 10 |
| Amortissement valeur process dAP [s] | 0,01...30 |
| Amortissement sortie analogique dAA [s] | 0,01...30 |
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms] | 25 |

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] | | 100 |
| Remarque sur l'homologation | certificat usine à télécharger sur www.factory-certificate.ifm | |

Données mécaniques

| | |
|------------------------------------|--|
| Poids [g] | 520,1 |
| Matières | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm |
| 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 Aseptoflex Vario |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|--------------|------------------------|---|
| Indication | Unité d'affichage | 2 x LED, vert |
| | état de commutation | LED, jaune |
| | Points de commutation | couronne de LED, rouge |
| | indication de fonction | affichage alphanumérique, rouge 4 digits |
| | valeurs mesurées | Afficheur analogique, 0...350° orientable, aiguille non visible si capteur non alimenté |
| Avec échelle | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, rouge 4 digits |
| | | oui |

PG2794



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Plage d'affichage étendue max.

16 bar

232 psi

Remarques

Remarques

Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain
exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain

Unité d'emballage

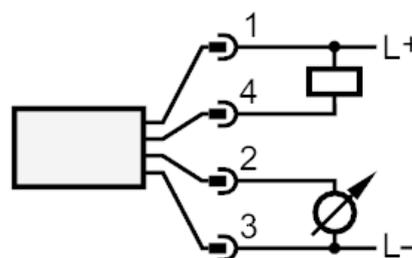
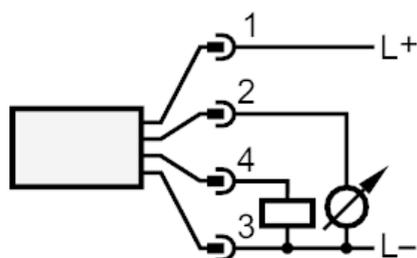
1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1
OUT2

sortie de commutation
sortie analogique