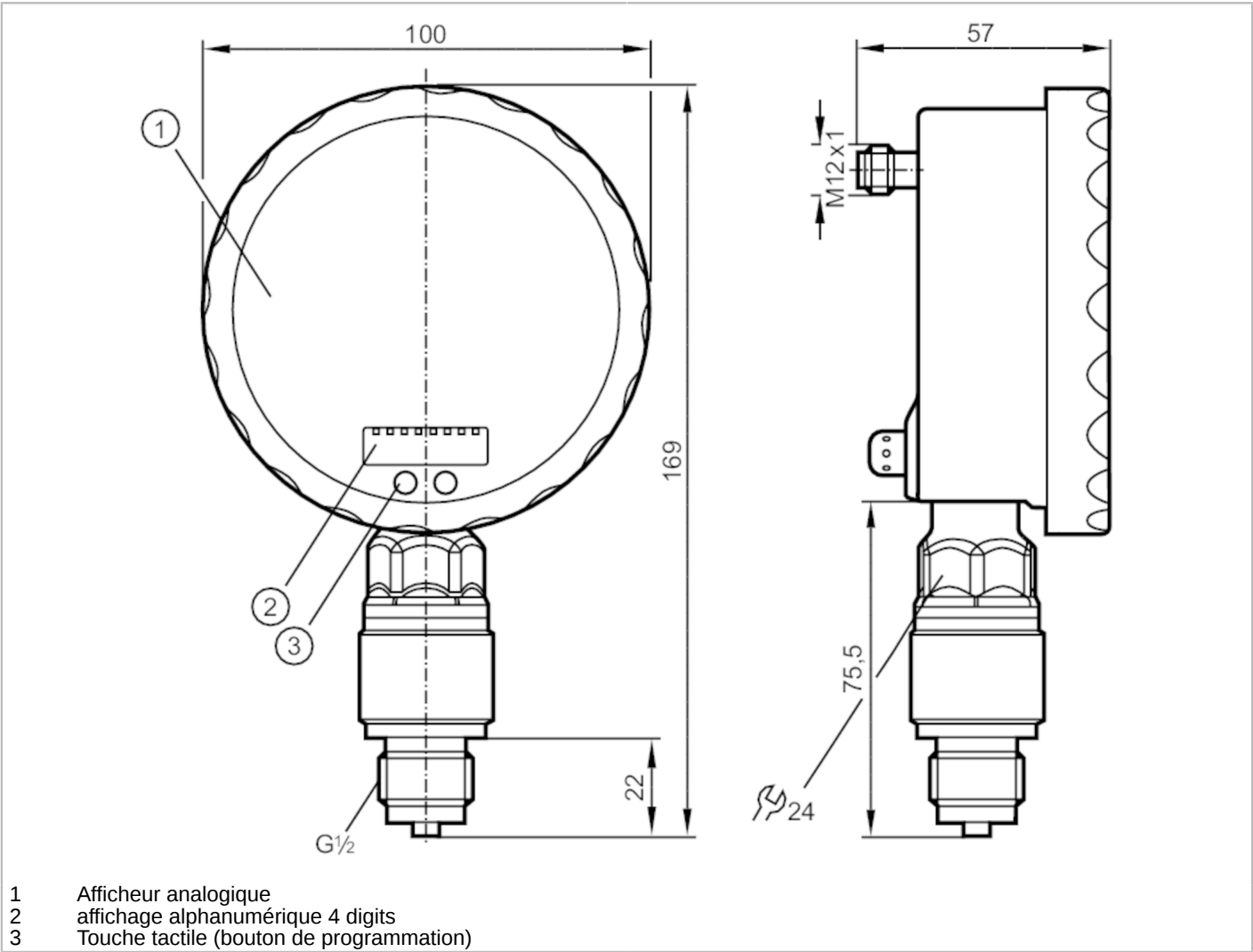


PG2453



Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P



| Caractéristiques du produit   |                                                              |                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                   |
| Etendue de mesure             | -1...25 bar                                                  | -14,5...362,5 psi |
| Raccord process               | taraudage G 1/2 filetage extérieur                           |                   |
| Application                   |                                                              |                   |
| Caractéristique spécifique    | contacts dorés                                               |                   |
| Application                   | pour les applications industrielles                          |                   |
| Fluides                       | milieux liquides et gazeux                                   |                   |
| Température du fluide [°C]    | -25...80                                                     |                   |
| Pression d'éclatement min.    | 350 bar                                                      | 5070 psi          |
| Tenue en pression             | 100 bar                                                      | 1450 psi          |
| Type de pression              | pression relative; vide                                      |                   |
| Données électriques           |                                                              |                   |
| Tension d'alimentation [V]    | 18...32 DC                                                   |                   |
| Consommation [mA]             | < 70; (24 V)                                                 |                   |



## Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| 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]                                    | 75                                                       |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                        |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)    |
| Charge maxi [Ω]                                                     | (U <sub>b</sub> - 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...25 bar    | -14,5...362,5 psi |
| Point de consigne haut SP    | -0,9...40 bar  | -13...580 psi     |
| Point de consigne bas rP     | -1...39,9 bar  | -14,5...578,5 psi |
| Sortie analogique/valeur min | -1...33,75 bar | -14,5...489,5 psi |
| Sortie analogique/valeur max | 5,25...40 bar  | 76...580 psi      |
| En pas de                    | 0,05 bar       | 0,5 psi           |

## Exactitude / déviations

|                                                          |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil [% du gain]                          | < ± 0,5; (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]                              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite)) |
| Déviations hystérésis [% du gain]                        | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                            |
| Stabilité à long terme [% du gain]                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par 6 mois)                                                                 |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K] | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                 |



## Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                                     |                                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Coefficient de température gain                     |                                                                                           | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                    |
| [% du gain / 10 K]                                  |                                                                                           |                                                                                         |
| Temps de réponse                                    |                                                                                           |                                                                                         |
| Temps de réponse                                    | [ms]                                                                                      | < 9                                                                                     |
| 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]                                                                                      | 28                                                                                      |
| Conditions d'utilisation                            |                                                                                           |                                                                                         |
| Température ambiante                                | [°C]                                                                                      | -20...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]                                                                                  | 103                                                                                     |
| Directive relative aux équipements sous pression    | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande |                                                                                         |
| Données mécaniques                                  |                                                                                           |                                                                                         |
| Poids                                               | [g]                                                                                       | 563,9                                                                                   |
| Matières                                            | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vitre: verre de sécurité feuilleté 4 mm              |                                                                                         |
| Matières en contact avec le fluide                  | Al2O3 (céramique); FKM; inox (1.4404 / 316L)                                              |                                                                                         |
| Cycles de pression min.                             | 100 millions                                                                              |                                                                                         |
| Raccord process                                     | taraudage G 1/2 filetage extérieur                                                        |                                                                                         |
| Orifice d'étranglement intégré                      | non (peut être inséré ultérieurement)                                                     |                                                                                         |
| 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 |
|                                                     | valeurs mesurées                                                                          | affichage alphanumérique, rouge 4 digits                                                |
| Avec échelle                                        | oui                                                                                       |                                                                                         |
| Plage d'affichage étendue max.                      | 40 bar                                                                                    | 580 psi                                                                                 |
| Remarques                                           |                                                                                           |                                                                                         |
| Remarques                                           | exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain                     |                                                                                         |

# PG2453



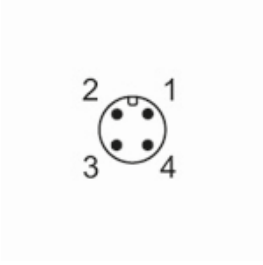
## Capteur de pression avec afficheur analogique

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

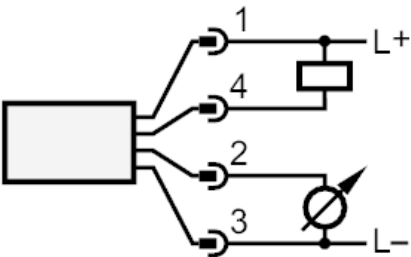
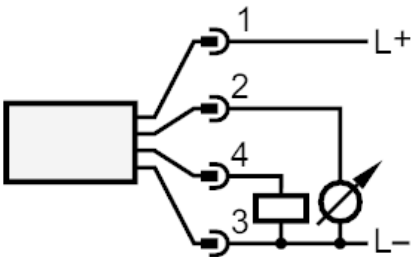
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | sortie de commutation |
| OUT2 | sortie analogique     |