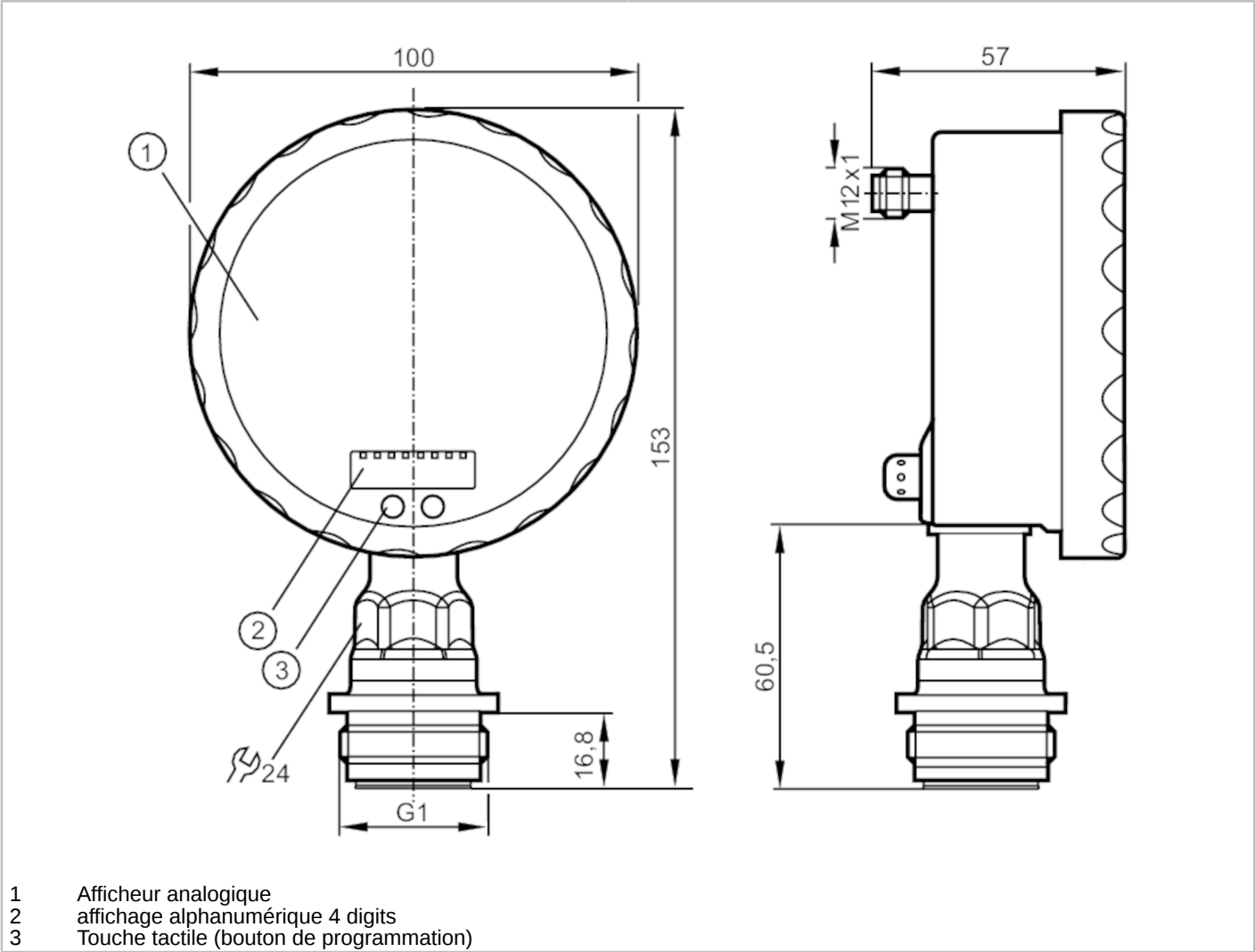


PG2798



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



| Caractéristiques du produit                |                                                                        |                  |                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties              | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1           |                  |                  |
| Etendue de mesure                          | -0,0124...0,25 bar                                                     | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH2O |
| 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.                 | 30000 mbar                                                             | 12043 inH2O      |                  |
| Tenue en pression                          | 6000 mbar                                                              | 2400 inH2O       |                  |
| Type de pression                           | pression relative                                                      |                  |                  |
| Sans zone morte                            | oui                                                                    |                  |                  |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar] | 10                                                                     |                  |                  |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREAO1-MFRKG/US/ /P

| 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                                                                                                                                 |                                   |
| Principe de mesure                                             |             | hydrostatique                                                                                                                     |                                   |
| 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]         | (Ub - 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                                              |             | -0,0124...0,25 bar                                                                                                                | -12,4...250 mbar -5...100,4 inH2O |
| Point de consigne haut SP                                      |             | -12...400 mbar                                                                                                                    | -4,8...160,6 inH2O                |
| Point de consigne bas rP                                       |             | -12,4...399,6 mbar                                                                                                                | -5...160,4 inH2O                  |
| Sortie analogique/valeur min                                   |             | -12,4...337,6 mbar                                                                                                                | -5...135,5 inH2O                  |
| Sortie analogique/valeur max                                   |             | 50...400 mbar                                                                                                                     | 20,1...160,6 inH2O                |
| En pas de                                                      |             | 0,2 mbar                                                                                                                          | 0,1 inH2O                         |
| 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)                                                                                                         |                                   |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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]                                    | $< 10$    |
| 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 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| Homologation UL             | Numéro de fichier UL                                                                                            | E174189             |

### Données mécaniques

|                                    |                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                          | 520,75                                                                                                                       |
| 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                                                                                                 |
| Raccord process                    | taraudage 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 |
|            | valeurs mesurées       | affichage alphanumérique, rouge 4 digits                                                |

PG2798



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                |          |             |
|--------------------------------|----------|-------------|
| Avec échelle                   | oui      |             |
| Plage d'affichage étendue max. | 400 mbar | 160,6 inH2O |

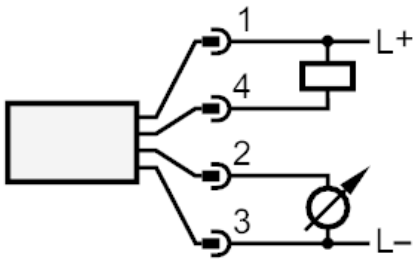
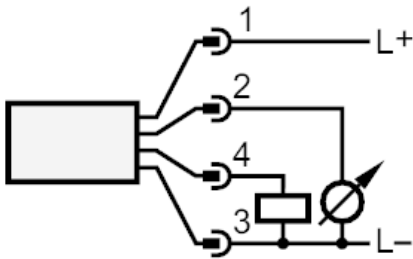
| Remarques         |                                                                                                                                            |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques         | Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain<br>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                    sortie de commutation  
OUT2                    sortie analogique