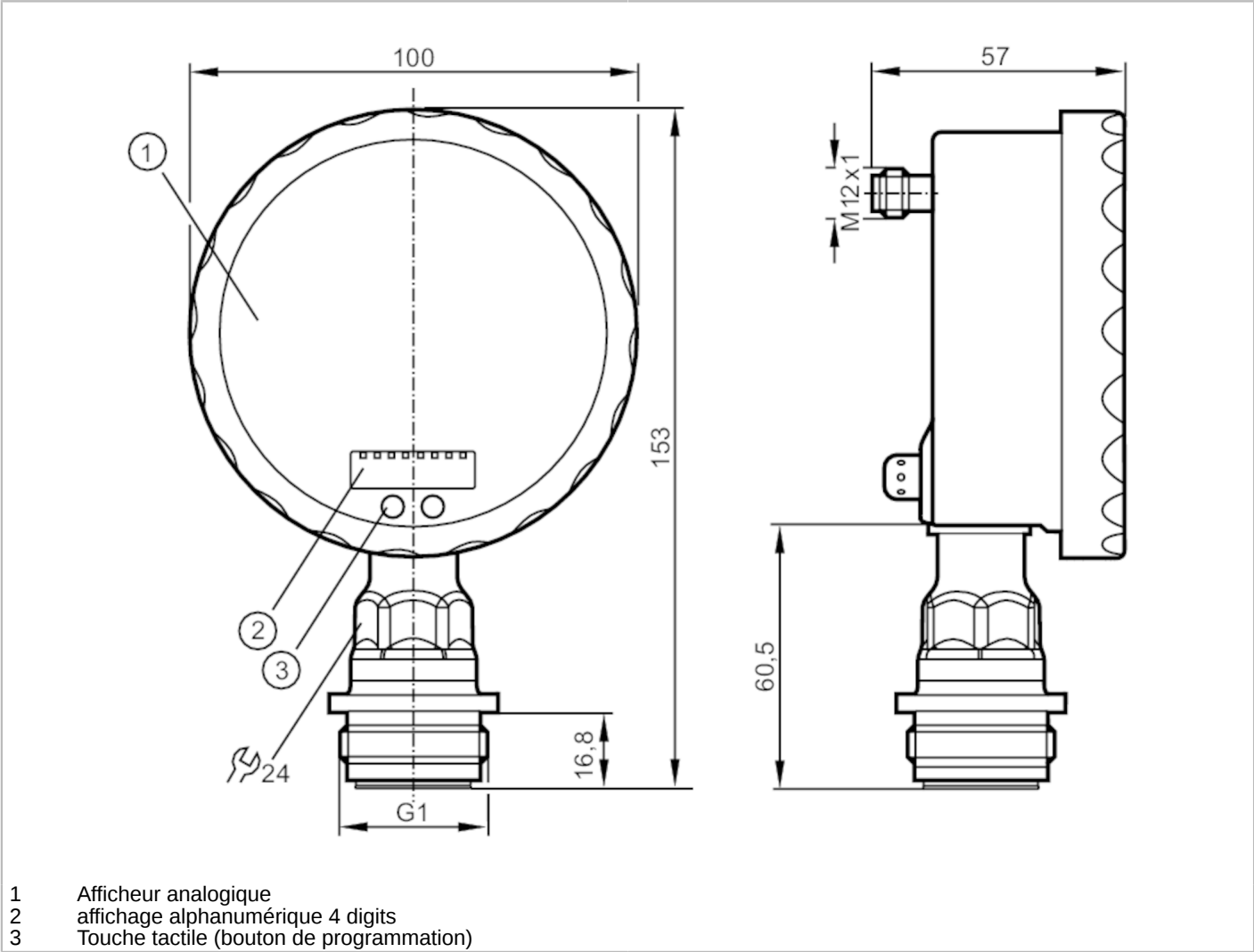


# PG2789



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



- 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             | -0,005...0,1 bar                                             | -5...100 mbar | -2...40,15 inH2O |
| Raccord process               | taraudage G 1 filetage extérieur Aseptoflex Vario            |               |                  |

### Application

|                                            |                                                                        |             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Système                                    | 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                          | 4000 mbar                                                              | 1605 inH2O  |
| Type de pression                           | pression relative                                                      |             |
| Pour une parfaite étanchéité               | oui                                                                    |             |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar] | 4                                                                      |             |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-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 contre l'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                                              |             | -0,005...0,1 bar                                                                                                                  | -5...100 mbar -2...40,15 inH2O |
| Point de consigne haut SP                                      |             | -4,8...160 mbar                                                                                                                   | -1,95...64,25 inH2O            |
| Point de consigne bas rP                                       |             | -5...159,8 mbar                                                                                                                   | -2,05...64,15 inH2O            |
| Sortie analogique/valeur min                                   |             | -5...135 mbar                                                                                                                     | -2...54,2 inH2O                |
| Sortie analogique/valeur max                                   |             | 20...160 mbar                                                                                                                     | 8,05...64,25 inH2O             |
| En pas de                                                      |             | 0,1 mbar                                                                                                                          | 0,05 inH2O                     |
| Exactitude / dérives                                           |             |                                                                                                                                   |                                |
| 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] | < ± 0,5; (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] | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                       |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Déviation hystérésis                  | [% du gain]        | $< \pm 0,2$ ; (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] | $< \pm 0,1$ ; (0...70 °C)             |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,2$ ; (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 de la sortie analogique pour un pic | [ms] | 25        |

### Conditions d'utilisation

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



Capteur de pression affleurant avec afficheur  
analogique

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                |          |             |
|--------------------------------|----------|-------------|
| Avec échelle                   | oui      |             |
| Plage d'affichage étendue max. | 160 mbar | 64,25 inH2O |

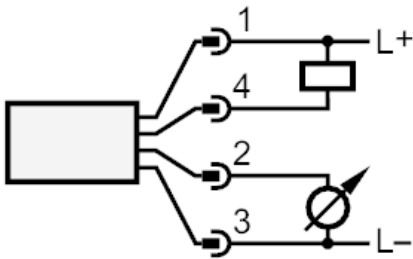
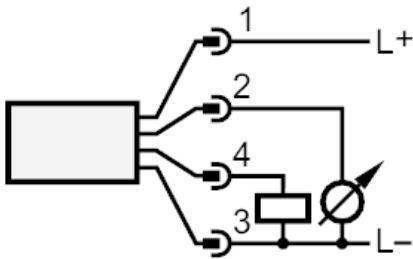
| Remarques |                                                                       |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques | Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain     |  |
|           | exactitude du seuil dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain |  |
| Quantité  | 1 pièces                                                              |  |

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1                      Sortie de commutation  
OUT2                      Sortie analogique