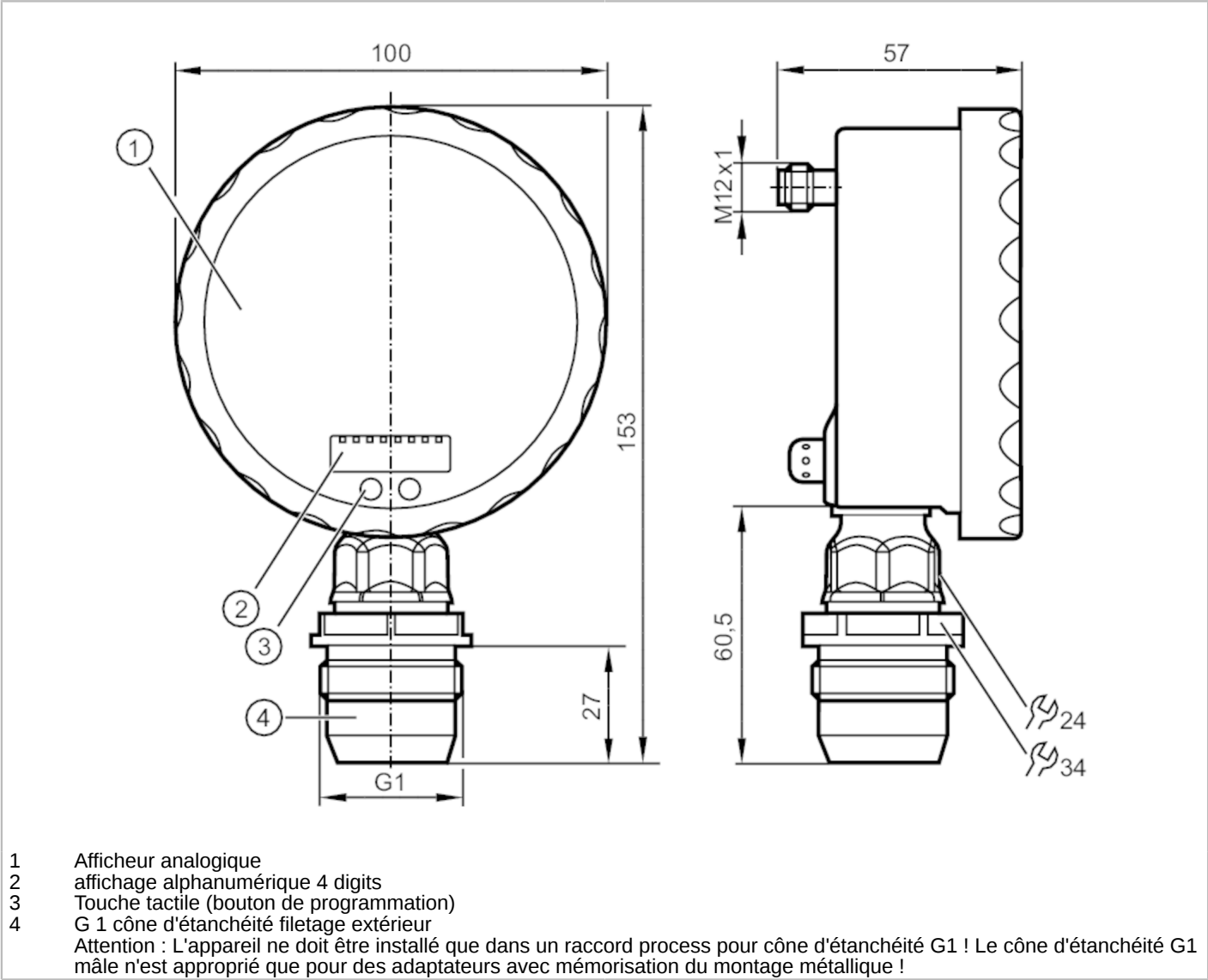




Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

| Caractéristiques du produit   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |
| Etendue de mesure             | -1...1 bar                                                                                                                                                                                                                                                               | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi |
| Raccord process               | taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique ! |                   |                  |
| 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.    | 30 bar                                                                                                                                                                                                                                                                   | 435 psi           |                  |
| Tenue en pression             | 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                   | 145 psi           |                  |
| Type de pression              | pression relative; vide                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                  |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

PMSA pour des applications [bar]  
selon NEC

10

### 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]                                                     | (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...1 bar       | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi  |
| Point de consigne haut SP    | -0,998...1,6 bar |                   | -14,48...23,2 psi |
| Point de consigne bas rP     | -1...1,598 bar   |                   | -14,5...23,18 psi |
| Sortie analogique/valeur min | -1...1,1 bar     |                   | -14,5...15,96 psi |
| Sortie analogique/valeur max | -0,5...1,6 bar   |                   | -7,26...23,2 psi  |
| En pas de                    | 0,001 bar        |                   | 0,02 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) |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                       |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Ecart de linéarité                    | [% du gain]        | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)        |
| 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> |                     |

### Données mécaniques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Poids                              | [g]                                                                                                                                                                                                                                                                      | 564,35 |
| 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 cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique ! |        |



Capteur de pression affleurant avec afficheur analogique

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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. | 1,6 bar                | 23,2 psi                                                                                |

Remarques

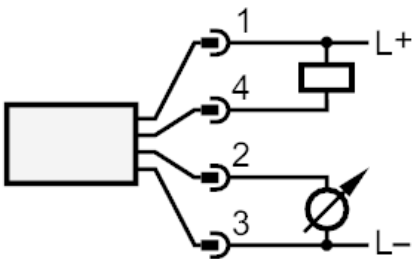
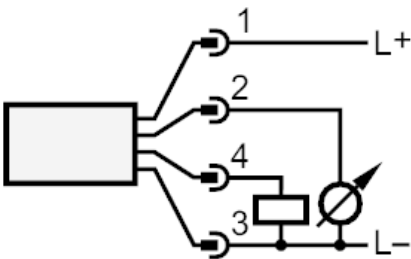
|                   |                                                                       |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Remarques         | Exactitude type dans la gamme d'affichage étendue : 1,5 % du gain     |  |
|        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