

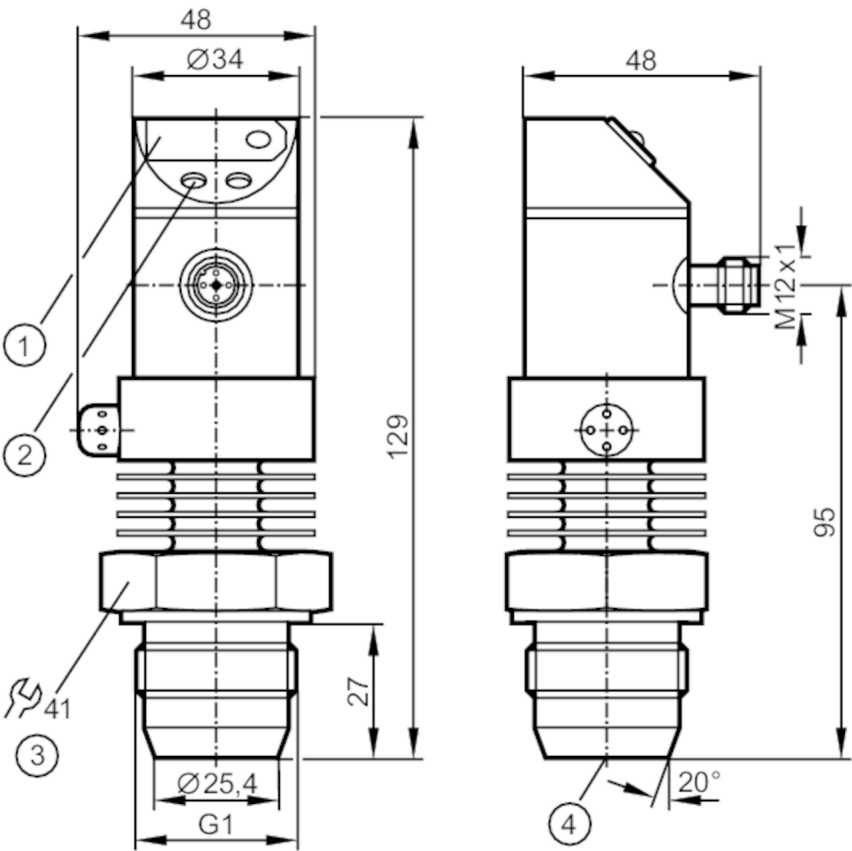


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: PI1697  
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 Affichage LED à 7 segments
- 2 bouton de programmation
- 3 Couple de serrage 20 Nm
- 4 membrane : PTFE



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                 |              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                 |              |
| Etendue de mesure             | -50...1000 mbar                                              | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Raccord process               | taroudage G 1 filetage extérieur                             |                 |              |

Application

|                            |                                                                        |         |          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés                                                         |         |          |
| Application                | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons |         |          |
| Montage                    | boîtier orientable 350°                                                |         |          |
| Fluides                    | fluides liquides et visqueux                                           |         |          |
| Température du fluide [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                               |         |          |
| Pression d'éclatement min. | 30000 mbar                                                             | 450 psi | 3000 kPa |
| Tenue en pression          | 10000 mbar                                                             | 145 psi | 1000 kPa |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Type de pression | pression relative |
| Sans zone morte  | oui               |

### Données électriques

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 20...30 DC; ("supply class 2" selon cULus) |
| Consommation [mA]                | < 60                                       |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC)                            |
| Classe de protection             | III                                        |
| Protection inversion de polarité | oui                                        |
| Retard à la disponibilité [s]    | 0,2                                        |
| Chien de garde intégré           | oui                                        |

### Entrées/sorties

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; 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                                              | 2                                                        |
| 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]                                    | < 170                                                    |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                        |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)            |
| Charge maxi [Ω]                                                     | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                          |
| Sortie analogique (tension) [V]                                     | 0...10; (possibilité de mise à l'échelle 1:4)            |
| Résistance de charge min. [Ω]                                       | 2000                                                     |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                      |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                    |
| Protection surcharges                                               | oui                                                      |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                              |                 |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Etendue de mesure            | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Point de consigne haut SP    | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Point de consigne bas rP     | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Sortie analogique/valeur min | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Sortie analogique/valeur max | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| En pas de                    | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

### Exactitude / déviations

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité [% du gain] | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude type                       | [% du gain]        | $< \pm 0,6$ ; (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]        | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                        |
| Déviations hystérésis                 | [% du gain]        | $< \pm 0,1$ ; (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] | $< \pm 0,15$ ; (0...80 °C)                                                                                                           |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | $< \pm 0,4$ ; (0...80 °C)                                                                                                            |

### Temps de réponse

|                                            |      |                   |
|--------------------------------------------|------|-------------------|
| Temps de réponse                           | [ms] | $< 3$             |
| Amortissement valeur process dAP           | [s]  | 0...4             |
| Amortissement sortie analogique dAA en pas | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Temps de réponse max. sortie analogique    | [ms] | 3                 |

### Logiciel / programmation

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie de courant / tension; Amortissement; adaptation des valeurs affichées; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; point zéro; gain |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Conditions d'utilisation

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Température ambiante    | [°C] | -25...80  |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 |
| Indice de protection    |      | IP 67     |

### 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 61000-4-6 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) |

### Données mécaniques

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Matières                           | inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM          |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4435 / 316L); PTFE sur substrat céramique; PTFE |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                            |
| Raccord process                    | taraudage G 1 filetage extérieur                        |

### Afficheurs / éléments de service

|                   |                        |                            |
|-------------------|------------------------|----------------------------|
| Indication        | état de commutation    | 2 x LED, rouge             |
|                   | indication de fonction | Affichage LED à 7 segments |
|                   | valeurs mesurées       | Affichage LED à 7 segments |
| Unité d'affichage | mbar; psi; kPa         |                            |

## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

### Remarques

Unité d'emballage

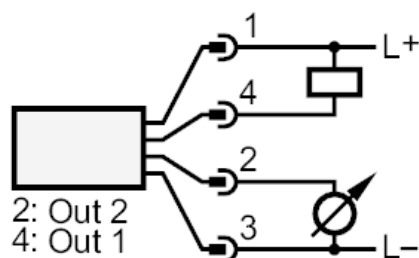
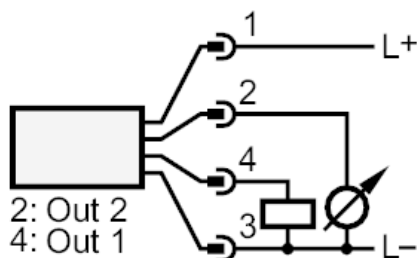
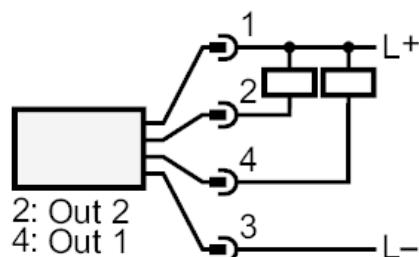
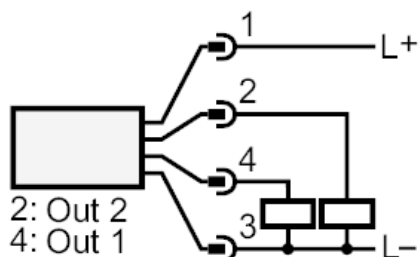
1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1  
OUT2

sortie de commutation  
sortie de commutation  
sortie analogique