

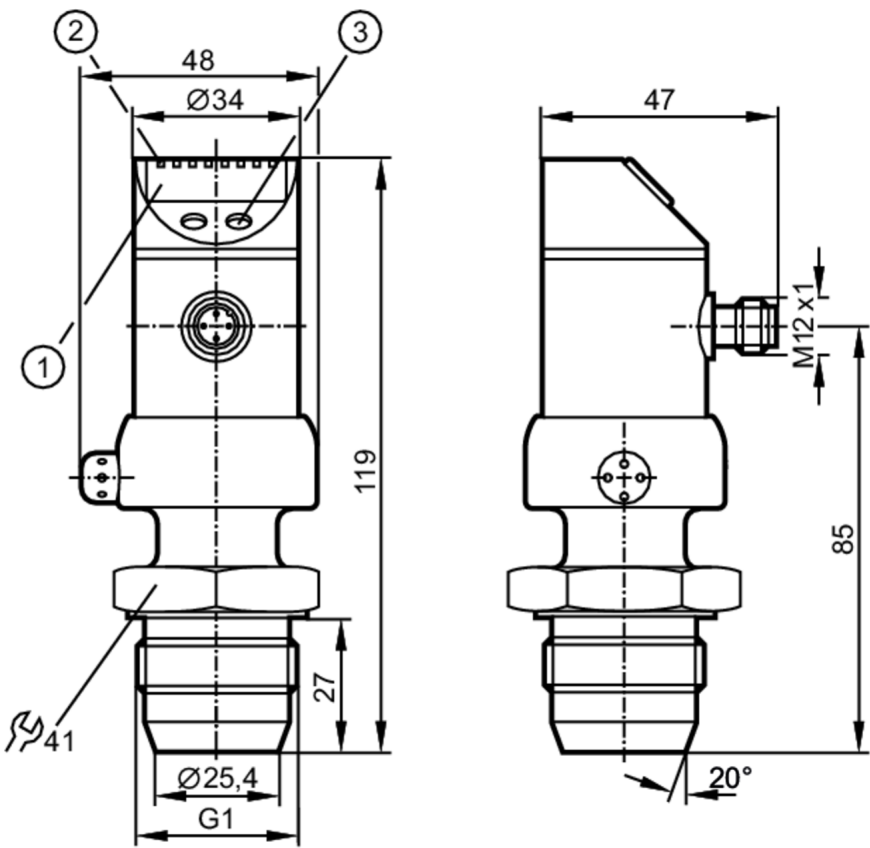


Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

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

Article de remplacement: PI2898 ou PI2798  
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 Bouton de programmation



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                  |
| Etendue de mesure             | -0,0124...0,25 bar                                           | -12,4...250 mbar |
| Raccord process               | taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité           |                  |

Application

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Système                           | contacts dorés                                                         |
| Application                       | affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons |
| Montage                           | Boîtier orientable 350°                                                |
| Fluides                           | Fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux           |
| Température du fluide [°C]        | -25...125; (145 max. 1h)                                               |
| Pression d'éclatement min. [mbar] | 30000                                                                  |
| Tenue en pression [mbar]          | 6000                                                                   |
| Type de pression                  | pression relative                                                      |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Pour une parfaite étanchéité | oui |
|------------------------------|-----|

### Données électriques

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]                | 18...32 DC      |
| Consommation [mA]                         | < 50            |
| 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]             | 0,5             |
| 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]                                    | 6                                                         |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                         |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20, inversible; (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, inversible; (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                   | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar |
| Point de consigne haut SP [mbar]    | -12...250          |                  |
| Point de consigne bas rP [mbar]     | -12,4...249,6      |                  |
| Sortie analogique/valeur min [mbar] | -12,4...187,4      |                  |
| Sortie analogique/valeur max [mbar] | 50...250           |                  |
| En pas de [mbar]                    | 0,2                |                  |
| Réglage usine                       | SP1 = 62,4 mbar    | rP1 = 57,40 mbar |
|                                     | ASP = 0,0 mbar     | AEP = 250,0 mbar |

### Exactitude / dérives

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Exactitude du seuil [% du gain] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
|---------------------------------|--------------------------|



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétabilité                          | [% du gain]        | $< \pm 0,1$ ; (en cas de variations de température $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                          |
| Exactitude type                       | [% du gain]        | $< \pm 0,2$ ; (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]        | $< \pm 0,15$ ; (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] | $< 100$   |
| Amortissement valeur process dAP                     | [s]  | 0,1...100 |
| Amortissement sortie analogique dAA                  | [s]  | 0,1...100 |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic | [ms] | 25        |

### 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     |
| 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) |

### Données mécaniques

|                                    |     |                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                              | [g] | 448,4                                                                                                                          |
| Matières                           |     | inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                  |
| 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                                                                             |



Capteur de pression affleurant avec afficheur

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

Afficheurs / éléments de service

|                   |                                   |                                    |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Indication        | Unité d'affichage                 | 6 x, vert                          |
|                   | Indication de commutation         | LED, jaune                         |
|                   | Indication de fonction            | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                   | Valeurs mesurées                  | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Unité d'affichage | mbar; kPa; inH2O; mmWS; % du gain |                                    |

Remarques

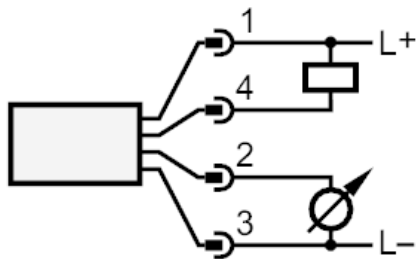
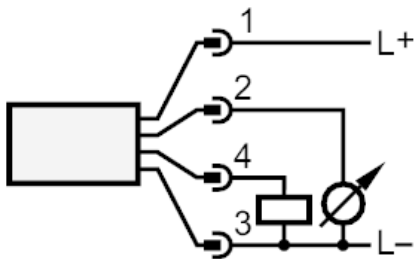
|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | L'homologation 3A n'est valable que si des adaptateurs avec l'homologation 3A sont utilisés pour l'installation. |
| Quantité  | 1 pièces                                                                                                         |

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1                      Sortie de commutation  
OUT2                      Sortie analogique