

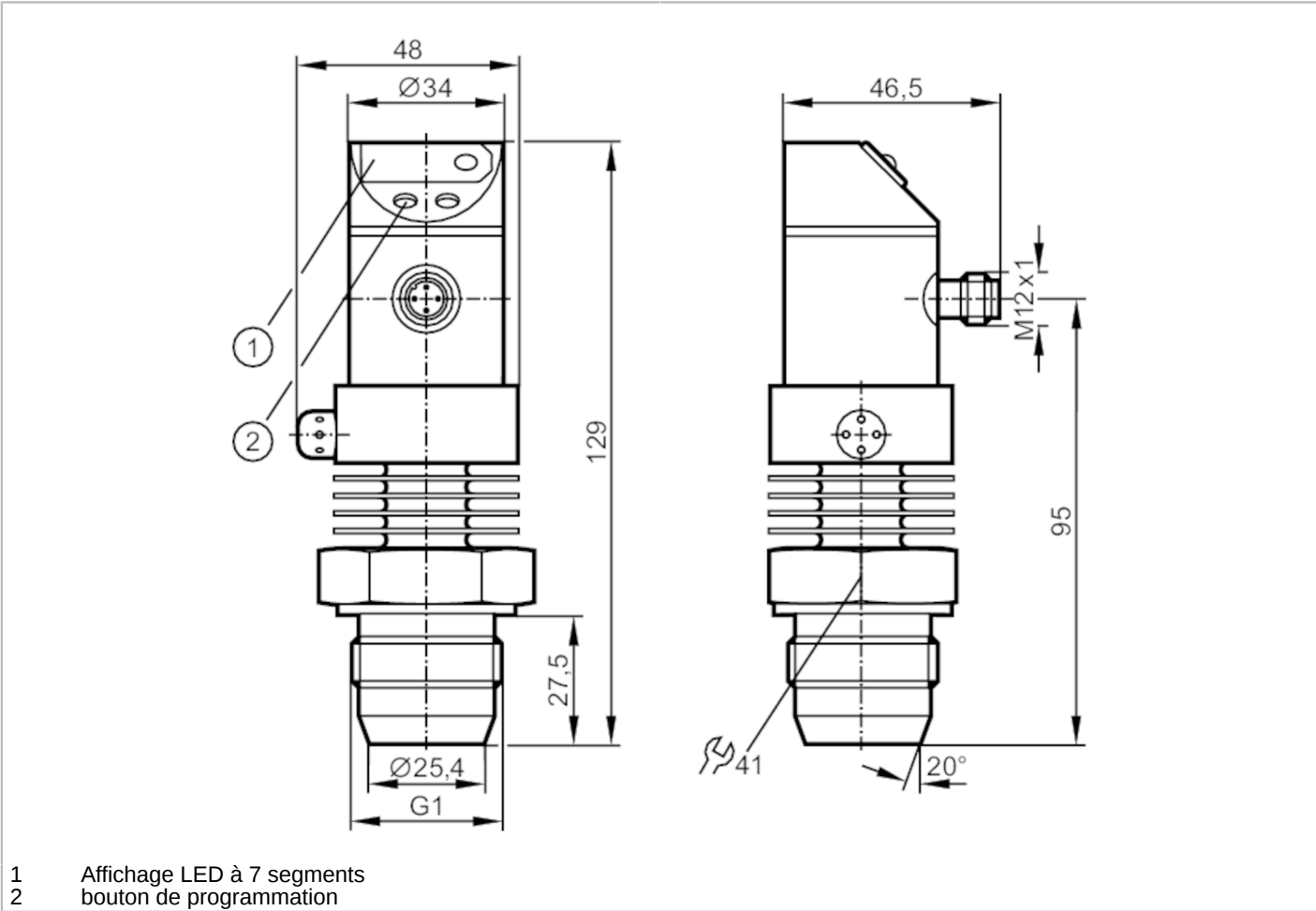


Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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

Article de remplacement: PI1696  
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



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                 |               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                 |               |
| Etendue de mesure             | -0,13...2,5 bar                                              | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Raccord process               | taraudage 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 visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux           |         |          |
| Température du fluide [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                               |         |          |
| Pression d'éclatement min. | 50 bar                                                                 | 725 psi | 5000 kPa |
| Tenue en pression          | 20 bar                                                                 | 290 psi | 2000 kPa |
| Type de pression           | pression relative                                                      |         |          |
| Sans zone morte            | oui                                                                    |         |          |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

| Données électriques                                            |             |                                                                                                                                   |                 |               |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Tension d'alimentation                                         | [V]         | 20...30 DC                                                                                                                        |                 |               |
| 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]         | (Ub - 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                                              |             | -0,13...2,5 bar                                                                                                                   | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Point de consigne haut SP                                      |             | -0,11...2,5 bar                                                                                                                   | -1,6...36,3 psi | -11...250 kPa |
| Point de consigne bas rP                                       |             | -0,12...2,49 bar                                                                                                                  | -1,7...36,2 psi | -12...249 kPa |
| Sortie analogique/valeur min                                   |             | -0,13...1,88 bar                                                                                                                  | -1,8...27,2 psi | -13...188 kPa |
| Sortie analogique/valeur max                                   |             | 0,5...2,5 bar                                                                                                                     | 7,3...36,3 psi  | 50...250 kPa  |
| En pas de                                                      |             | 0,01 bar                                                                                                                          | 0,1 psi         | 1 kPa         |
| Exactitude / déviations                                        |             |                                                                                                                                   |                 |               |
| Répétabilité                                                   | [% du gain] | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                              |                 |               |
| Exactitude type                                                | [% du gain] | < ± 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] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                          |                 |               |



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                    |                                  |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Déviation hystérésis                  | [% du gain]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1)         |
| Stabilité à long terme                | [% du gain]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an) |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)             |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K] | < ± 0,2; (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; PEI; EPDM/X; FKM                                |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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 |                        | bar; psi; kPa              |

### Remarques

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

## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1  
OUT2

sortie de commutation  
sortie de commutation  
sortie analogique