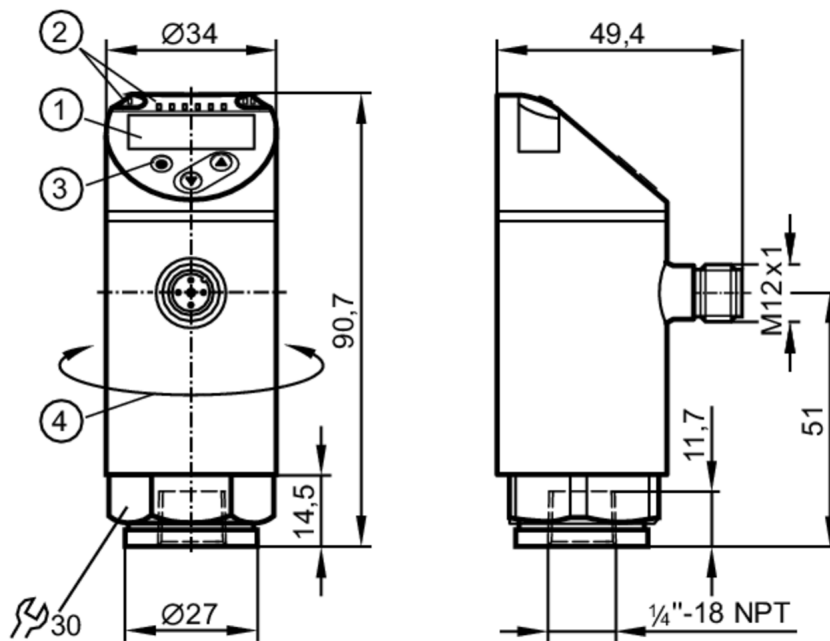


## Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 3 bouton de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



### Caractéristiques du produit

|                               |                              |              |            |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2    |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...250 bar                  | 0...3620 psi | 0...25 MPa |
| Raccord process               | taraudage 1/4" NPT taraudage |              |            |

### Application

|                                      |                                     |           |         |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| Caractéristique spécifique           | contacts dorés                      |           |         |
| Elément de mesure                    | cellule à couches minces métallique |           |         |
| Application                          | pour les applications industrielles |           |         |
| Fluides                              | milieux liquides et gazeux          |           |         |
| Température du fluide [°C]           | -25...80                            |           |         |
| Pression d'éclatement min.           | 1100 bar                            | 15950 psi | 110 MPa |
| Tenue en pression                    | 500 bar                             | 7250 psi  | 50 MPa  |
| Type de pression                     | pression relative                   |           |         |
| PMSA pour des applications selon NEC | 500 bar                             | 7250 psi  | 50 MPa  |

### Données électriques

|                                  |                               |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V]       | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) |  |  |
| Consommation [mA]                | < 35                          |  |  |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |
| Classe de protection             | III                           |  |  |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| Protection inversion de polarité |  | oui |
| Retard à la disponibilité [s]    |  | 0,3 |
| Chien de garde intégré           |  | oui |

### Entrées/sorties

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2 |
|-------------------------------|---------------------------|

### Sorties

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                              |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation; IO-Link; (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]                  | 2,5                                            |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))           |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | < 170                                          |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                            |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                          |
| Protection surcharges                                               | oui                                            |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                           |             |               |                |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Etendue de mesure         | 0...250 bar | 0...3620 psi  | 0...25 MPa     |
| Point de consigne haut SP | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Point de consigne bas rP  | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| En pas de                 | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |

### Exactitude / déviations

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil [% du gain]                          | < ± 0,5                                                                                                                 |
| Répétabilité [% du gain]                                 | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K)                                                                   |
| Exactitude type [% du gain]                              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Déviations hystérésis [% du gain]                        | < ± 0,25                                                                                                                |
| Stabilité à long terme [% du gain]                       | < ± 0,05; (par 6 mois)                                                                                                  |
| Coefficient de température point zéro [% du gain / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                      |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]       | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                      |

### Temps de réponse

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Temps de réponse [ms]             | < 3    |
| Temporisation réglable dS, dr [s] | 0...50 |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

| Logiciel / programmation                         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilités de paramétrage                      | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage |                                                                                                                                        |
| Interfaces                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| Interface de communication                       | IO-Link                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| Type de transmission                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Révision IO-Link                                 | 1.1                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| Standard SDCI                                    | IEC 61131-9                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| Profils                                          | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Mode SIO                                         | oui                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| Type de port maître requis                       | A                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Données process analogiques                      | 1                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Données process TOR                              | 2                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| Temps de cycle de process min.                   | [ms]<br>2,3                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| DeviceID supportés                               | Mode de fonctionnement                                                                                                                                         | DeviceID                                                                                                                               |
|                                                  | default                                                                                                                                                        | 400                                                                                                                                    |
| Conditions d'utilisation                         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| Température ambiante                             | [°C]                                                                                                                                                           | -25...80                                                                                                                               |
| Température de stockage                          | [°C]                                                                                                                                                           | -40...100                                                                                                                              |
| Indice de protection                             | IP 65; IP 67                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Tests / homologations                            |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                              | 50 g (11 ms)                                                                                                                           |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                    |
| MTTF                                             | [Années]                                                                                                                                                       | 214                                                                                                                                    |
| Homologation UL                                  | N° d'agrément UL                                                                                                                                               | J003                                                                                                                                   |
| Directive relative aux équipements sous pression | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande                                                                      |                                                                                                                                        |
| Données mécaniques                               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| Poids                                            | [g]                                                                                                                                                            | 219,5                                                                                                                                  |
| Matières                                         | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC                                                                          |                                                                                                                                        |
| Matières en contact avec le fluide               | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
| Cycles de pression min.                          | 100 millions                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Couple de serrage                                | [Nm]                                                                                                                                                           | 2...3 tours après le serrage manuel; couple de serrage recommandé; Dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression |
| Raccord process                                  | taraudage 1/4" NPT taraudage                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| Orifice d'étranglement intégré                   | non (peut être inséré ultérieurement)                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| Afficheurs / éléments de service                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| Indication                                       | Unité d'affichage                                                                                                                                              | 3 x LED, vert (bar, psi, MPa)                                                                                                          |
|                                                  | état de commutation                                                                                                                                            | 2 x LED, jaune                                                                                                                         |
|                                                  | valeurs mesurées                                                                                                                                               | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits                                                                                        |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

### Remarques

Unité d'emballage

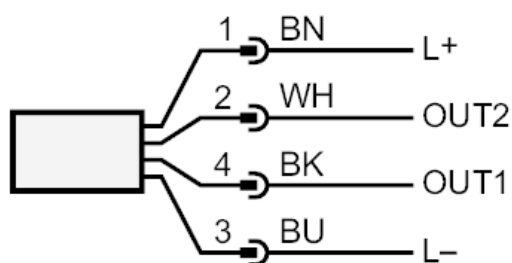
1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1      sortie de commutation  
IO-Link

OUT2      sortie de commutation  
couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :

BK =      noir  
BN =      brun  
BU =      bleu  
WH =      blanc