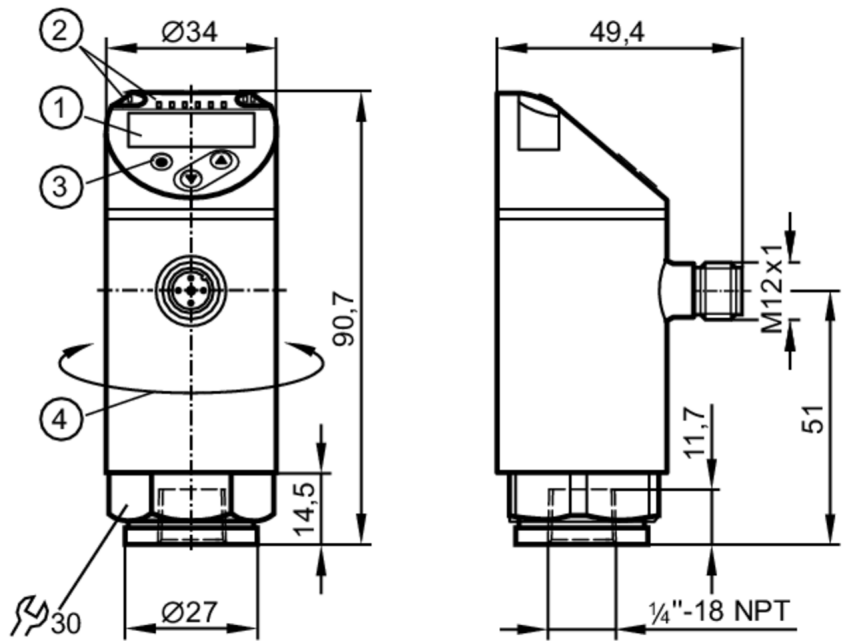


PN7270



Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV



- 1 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 2 LED Unité d'affichage / Indication 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...400 bar                         | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Raccord process                      | taraudage 1/4" NPT Taraudage        |              |            |
| Application                          |                                     |              |            |
| Système                              | 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.           | 1700 bar                            | 24650 psi    | 170 MPa    |
| Tenue en pression                    | 800 bar                             | 11580 psi    | 80 MPa     |
| Type de pression                     | pression relative                   |              |            |
| PMSA pour des applications selon NEC | 800 bar                             | 11580 psi    | 80 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-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Protection contre l'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...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Factory setting / CMPT = 2

|                                  |             |               |                |
|----------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Point de consigne haut SP        | 4...400 bar | 40...5800 psi | 0,4...40 MPa   |
| Point de consigne bas rP         | 2...398 bar | 20...5780 psi | 0,2...39,8 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 2 bar       | 10 psi        | 0,2 MPa        |
| En pas de                        | 2 bar       | 20 psi        | 0,2 MPa        |

## Status\_B High Resolution / CMPT = 3

|                                  |             |               |                |
|----------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Point de consigne haut SP        | 3...400 bar | 49...5802 psi | 0,3...40 MPa   |
| Point de consigne bas rP         | 1...398 bar | 20...5773 psi | 0,1...39,8 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 2 bar       | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| En pas de                        | 1 bar       | 1 psi         | 0,1 MPa        |

## Exactitude / dérives

|                                       |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                      |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

|                                     |                                                                                                                                                                |                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| [% du gain / 10 K]                  |                                                                                                                                                                |                    |
| Coefficient de température gain     |                                                                                                                                                                | 0,2; (-25...80 °C) |
| [% du gain / 10 K]                  |                                                                                                                                                                |                    |
| Temps de réponse                    |                                                                                                                                                                |                    |
| Temps de réponse                    | [ms]                                                                                                                                                           | < 3                |
| Temporisation réglable dS, dr       | [s]                                                                                                                                                            | 0...50             |
| 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                                                                                                                                                    |                    |
| Mode SIO                            | oui                                                                                                                                                            |                    |
| Type de port maître requis          | A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)                                                                                                                        |                    |
| DeviceID supportés                  | Mode fonctionnement                                                                                                                                            | DeviceID           |
|                                     | Factory setting / CMPT = 2                                                                                                                                     | 450                |
|                                     | Status_B High Resolution / CMPT = 3                                                                                                                            | 627                |
| Remarque                            | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"                                                                                     |                    |
| Factory setting / CMPT = 2          |                                                                                                                                                                |                    |
| Profiles                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                   |                    |
| Temps de cycle de process min.      | [ms]                                                                                                                                                           | 2,3                |
| Résolution IO-Link pression         | [bar]                                                                                                                                                          | 1                  |
| Résolution IO-Link pression         | [MPa]                                                                                                                                                          | 0,1                |
| Données process IO-Link (cyclique)  | Fonction                                                                                                                                                       | longueur en bits   |
|                                     | pression                                                                                                                                                       | 14                 |
|                                     | informations de commutation binaires                                                                                                                           | 2                  |
| Fonctions IO-Link (acyclique)       | étiquette électronique spécifique application                                                                                                                  |                    |
| Status_B High Resolution / CMPT = 3 |                                                                                                                                                                |                    |
| Profiles                            | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)                                                                     |                    |
| Temps de cycle de process min.      | [ms]                                                                                                                                                           | 3                  |
| Résolution IO-Link pression         | [bar]                                                                                                                                                          | 0,2                |
| Résolution IO-Link pression         | [MPa]                                                                                                                                                          | 0,02               |
| Données process IO-Link (cyclique)  | Fonction                                                                                                                                                       | longueur en bits   |
|                                     | pression                                                                                                                                                       | 16                 |
|                                     | état d'appareil                                                                                                                                                | 4                  |
|                                     | informations de commutation binaires                                                                                                                           | 2                  |
| Fonctions IO-Link (acyclique)       | étiquette électronique spécifique application                                                                                                                  |                    |
| Conditions d'utilisation            |                                                                                                                                                                |                    |
| Température ambiante                | [°C]                                                                                                                                                           | -25...80           |
| Température de stockage             | [°C]                                                                                                                                                           | -40...100          |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

|            |              |
|------------|--------------|
| 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                                                                     |
| Matières                           | 1.4542 (17-4 PH / 630); inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC |
| Matières en contact avec le fluide | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                  |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                                            |
| Raccord process                    | taroudage 1/4" NPT Taroudage                                            |
| Dispositif d'aiguillage intégré    | non (peut être inséré ultérieurement)                                   |

## Afficheurs / éléments de service

|            |                           |                                                 |
|------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Indication | Unité d'affichage         | 3 x LED, vert (bar, psi, MPa)                   |
|            | Indication de commutation | 2 x LED, jaune                                  |
|            | Valeurs mesurées          | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits |

## Remarques

|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

## Raccordement électrique

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

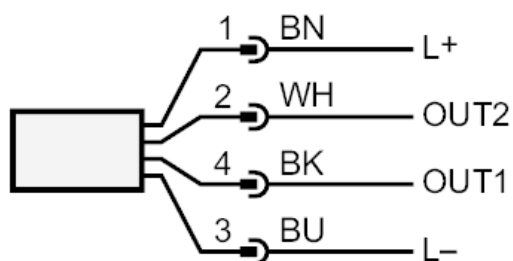




## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

### Raccordement



|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1 | Sortie de commutation<br>IO-Link                                                            |
| OUT2 | Sortie de commutation<br>Couleurs selon DIN EN 60947-5-2<br>Couleurs des fils conducteurs : |
| BK = | noir                                                                                        |
| BN = | brun                                                                                        |
| BU = | bleu                                                                                        |
| WH = | blanc                                                                                       |