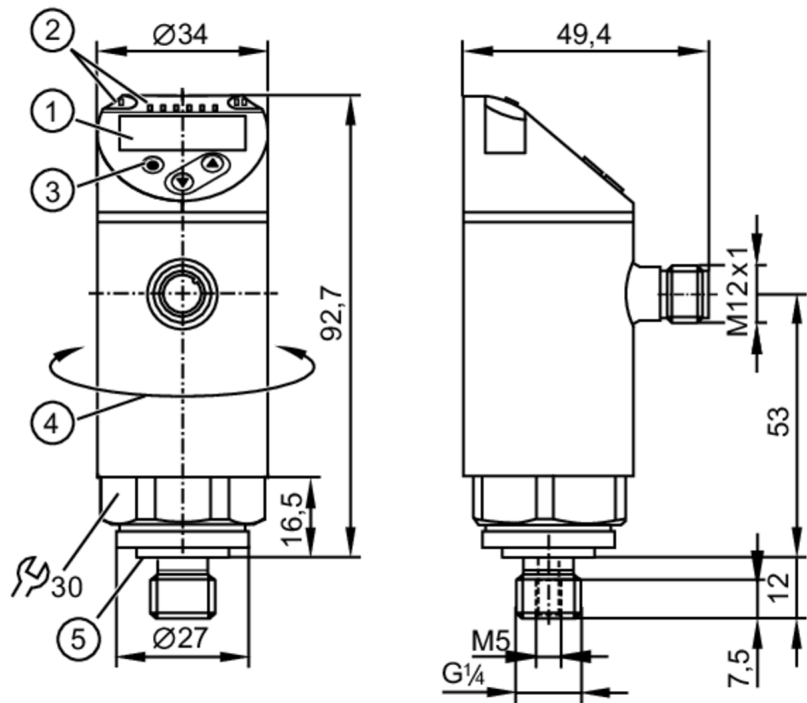


# PN7560



## Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SEG14-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°
- 5 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                                      |              |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2                                     |              |            |
| Etendue de mesure             | 0...600 bar                                                          | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5 |              |            |

### 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. | 2500 bar                            | 36250 psi | 250 MPa |
| Tenue en pression          | 800 bar                             | 11580 psi | 80 MPa  |
| Résistance à la dépression | -1000 mbar                          | -0,1 MPa  |         |
| Type de pression           | pression relative                   |           |         |

### 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-600-SEG14-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 numériques: 2 |
|-------------------------------|----------------------------------|

## Sorties

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                                             | 2                                              |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation; IO-Link; (configurable) |
| Technologie                                                         | PNP/NPN                                        |
| Nombre des sorties numériques                                       | 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...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
|-------------------|-------------|--------------|------------|

## Factory setting / CMPT = 2

|                                  |             |               |                |
|----------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Point de consigne haut SP        | 4...600 bar | 40...8700 psi | 0,4...60 MPa   |
| Point de consigne bas rP         | 2...598 bar | 20...8680 psi | 0,2...59,8 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 2 bar       | 40 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...600 bar | 47...8702 psi | 0,3...60 MPa   |
| Point de consigne bas rP         | 2...599 bar | 26...8681 psi | 0,2...59,9 MPa |
| Distance minimale entre SP et rP | 2 bar       | 21 psi        | 0,2 MPa        |
| En pas de                        | 1 bar       | 1 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 | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                      |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SEG14-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)                                                                                                                        |                              |
| Données process analogiques         | 1                                                                                                                                                              |                              |
| Données process TOR                 | 2                                                                                                                                                              |                              |
| DeviceID supportés                  | Mode de fonctionnement                                                                                                                                         | DeviceID                     |
|                                     | Factory setting / CMPT = 2                                                                                                                                     | 398                          |
|                                     | Status_B High Resolution / CMPT = 3                                                                                                                            | 596                          |
| Remarque                            | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"                                                                                     |                              |
| Factory setting / CMPT = 2          |                                                                                                                                                                |                              |
| Profils                             | Smart Sensor - SSP 0                                                                                                                                           | Generic Profiled Sensor      |
|                                     | Function                                                                                                                                                       | Device identification        |
|                                     | Function                                                                                                                                                       | Process data variable        |
|                                     | Function                                                                                                                                                       | Device diagnosis             |
| Temps de cycle de process min.      | [ms]                                                                                                                                                           | 2,3                          |
| Résolution IO-Link pression         | 1 bar                                                                                                                                                          | 0,1 MPa                      |
| 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 |                                                                                                                                                                |                              |
| Profils                             | Smart Sensor - SSP 3.1                                                                                                                                         | Measuring Sensor             |
|                                     | Common - I&D                                                                                                                                                   | Identification and Diagnosis |
| Temps de cycle de process min.      | [ms]                                                                                                                                                           | 3                            |
| Résolution IO-Link pression         | 0,2 bar                                                                                                                                                        | 0,02 MPa                     |
| 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                                                                                                                  |                              |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SEG14-QFRKG/US/ IV

| 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]                                                                                       | 257                                                                                                                    |
| 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                                                                              |                                                                                                                        |
| Couple de serrage                                                                                                                                                    | [Nm]                                                                                      | 30...50; (couple de serrage recommandé; dépend de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la charge de pression) |
| Raccord process                                                                                                                                                      | taraudage G 1/4 filetage extérieur (DIN EN ISO 1179-2); taraudage:M5                      |                                                                                                                        |
| 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                                                                        |
| Remarques                                                                                                                                                            |                                                                                           |                                                                                                                        |
| Unité d'emballage                                                                                                                                                    | 1 pièces                                                                                  |                                                                                                                        |
| Raccordement électrique                                                                                                                                              |                                                                                           |                                                                                                                        |
| Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré                                                                                                                       |                                                                                           |                                                                                                                        |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div><div></div></div> |                                                                                           |                                                                                                                        |

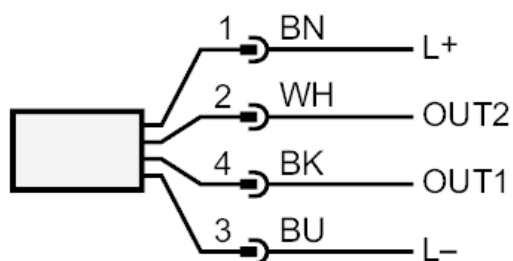
# PN7560



## Capteur de pression avec afficheur

PN-600-SEG14-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                                                                                       |