

# PN3000



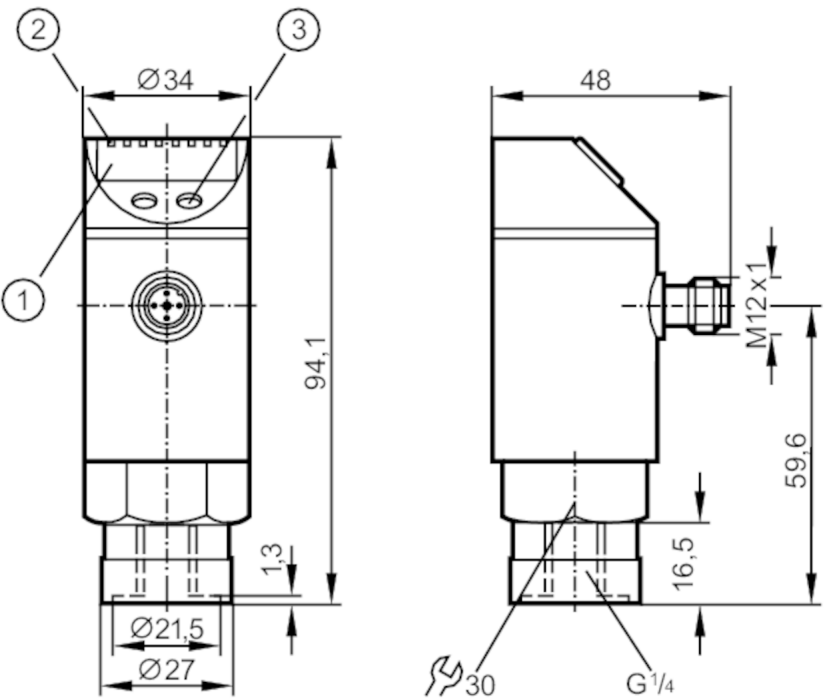
## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

Article arrêté

Article de remplacement: PN3070

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
- 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...400 bar                                                  | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 Taraudage                                    |              |            |

### Application

|                             |                                                                         |           |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Système                     | contacts dorés                                                          |           |         |
| Application                 | pour les applications industrielles                                     |           |         |
| Fluides                     | milieux liquides et gazeux                                              |           |         |
| Approprié sous réserve pour | utilisation dans des gaz à des pressions > 25 bar seulement sur demande |           |         |
| Température du fluide [°C]  | -25...80                                                                |           |         |
| Pression d'éclatement min.  | 1000 bar                                                                | 14500 psi | 100 MPa |
| Tenue en pression           | 600 bar                                                                 | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Type de pression            | pression relative                                                       |           |         |

### Données électriques

|                            |                               |  |  |
|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V] | 18...36 DC; (selon TBTS/TBTP) |  |  |
| Consommation [mA]          | < 50                          |  |  |



## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Résistance d'isolation min. [MΩ]          | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection                      | III             |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui             |
| Limiteur de surtension                    | oui; (< 40 V)   |
| Retard à la disponibilité [s]             | 0,3             |
| 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                                                      |
| 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]                                    | < 170                                                    |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                        |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20                                                   |
| Charge maxi [Ω]                                                     | 500                                                      |
| Sortie analogique (tension) [V]                                     | 0...10                                                   |
| Résistance de charge min. [Ω]                                       | 2000                                                     |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                      |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                    |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                           |             |               |                |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Etendue de mesure         | 0...400 bar | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Point de consigne haut SP | 4...400 bar | 60...5790 psi | 0,4...40 MPa   |
| Point de consigne bas rP  | 2...398 bar | 30...5760 psi | 0,2...39,8 MPa |
| En pas de                 | 2 bar       | 30 psi        | 0,2 MPa        |
| Réglage usine             |             | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar   |

### 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; (0...80 °C)                                                                                                        |

# PN3000



## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ /V

|                                         |                                                                                                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| [% du gain / 10 K]                      |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Coefficient de température gain         |                                                                                                                                                                     | 0,2; (0...80 °C)                   |
| [% du gain / 10 K]                      |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Temps de réponse                        |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Temporisation réglable dS, dr           | [s]                                                                                                                                                                 | 0; 0,2...50                        |
| Temps de réponse max. sortie analogique | [ms]                                                                                                                                                                | 3                                  |
| Logiciel / programmation                |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Possibilités de paramétrage             | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension |                                    |
| Conditions d'utilisation                |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Température ambiante                    | [°C]                                                                                                                                                                | -20...80                           |
| Température de stockage                 | [°C]                                                                                                                                                                | -40...100                          |
| 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 61000-4-5 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)                |
| MTTF                                    | [Années]                                                                                                                                                            | 213                                |
| Données mécaniques                      |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Poids                                   | [g]                                                                                                                                                                 | 273                                |
| Matières                                | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X                                                                                                  |                                    |
| Matières en contact avec le fluide      | inox (1.4305/303); céramique; FKM                                                                                                                                   |                                    |
| Cycles de pression min.                 | 100 millions                                                                                                                                                        |                                    |
| Raccord process                         | taraudage G 1/4 Taraudage                                                                                                                                           |                                    |
| Afficheurs / éléments de service        |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Indication                              | Unité d'affichage                                                                                                                                                   | 3 x LED, vert                      |
|                                         | Indication de commutation                                                                                                                                           | LED, jaune                         |
|                                         | Indication de fonction                                                                                                                                              | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                                         | Valeurs mesurées                                                                                                                                                    | affichage alphanumérique, 4 digits |
| Remarques                               |                                                                                                                                                                     |                                    |
| Quantité                                | 1 pièces                                                                                                                                                            |                                    |

# PN3000



## Capteur de pression avec afficheur

PN-400-SBR14-MFPKG/US/ IV

### Raccordement électrique

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



### Raccordement

