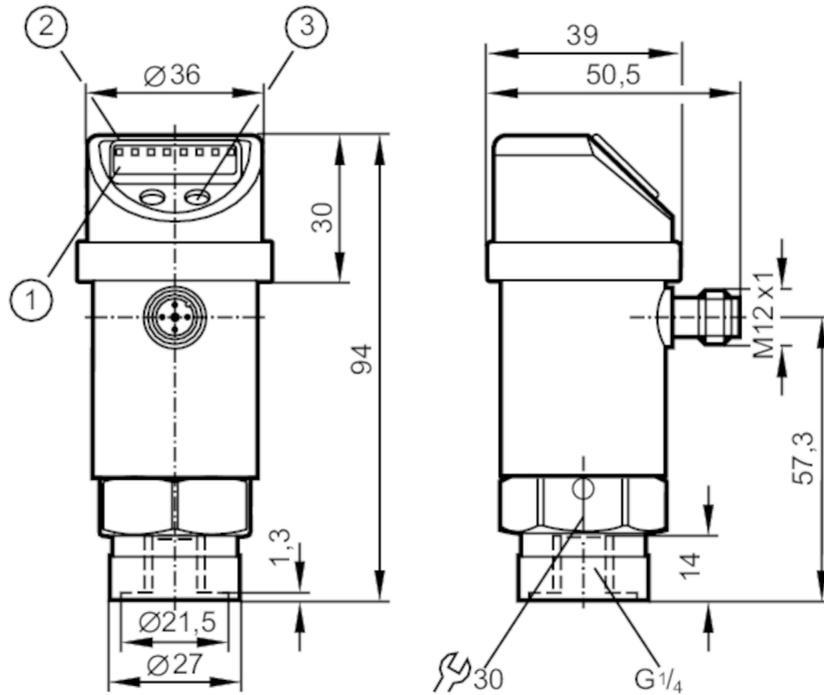


# PN016A



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 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: 2 |               |              |             |
| Etendue de mesure             | 0...2,5 bar               | 0...2500 mbar | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/4 Taraudage |               |              |             |

### Application

|                            |                                     |         |          |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|----------|
| Système                    | contacts dorés                      |         |          |
| Application                | pour les applications industrielles |         |          |
| Fluides                    | milieux liquides et gazeux          |         |          |
| Température du fluide [°C] | -20...60                            |         |          |
| Pression d'éclatement min. | 50 bar                              | 725 psi | 5000 kPa |
| Tenue en pression          | 20 bar                              | 290 psi | 2000 kPa |
| Type de pression           | pression relative                   |         |          |

### Données électriques

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

# PN016A



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

| 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  |                |              |             |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 250  |                |              |             |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | < 170  |                |              |             |
| Protection courts-circuits  | oui  |                |              |             |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé  |                |              |             |
| Etendue de mesure / plage de réglage                                |  |                |              |             |
| Etendue de mesure   | 0...2,5 bar  | 0...2500 mbar  | 0...36,3 psi | 0...250 kPa |
| Point de consigne haut SP   | 0,02...2,5 bar   | 0,4...36,2 psi | 2...250 kPa  |             |
| Point de consigne bas rP  | 0,01...2,49 bar  | 0,2...36 psi   | 1...249 kPa  |             |
| En pas de   | 0,01 bar   | 0,2 psi        | 1 kPa        |             |
| Réglage usine   | SP1 = 0,63 bar   | rP1 = 0,58 bar |              |             |
|   | SP2 = 1,88 bar   | rP2 = 1,83 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 [% du gain / 10 K]            | 0,2; (0...60 °C)   |                |              |             |
| Coefficient de température gain [% du gain / 10 K]                  | 0,2; (0...60 °C)   |                |              |             |
| Temps de réponse  |  |                |              |             |
| Temporisation réglable dS, dr [s]                                   | 0; 0,2...50  |                |              |             |
| Logiciel / programmation  |  |                |              |             |
| Possibilités de paramétrage   | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; Fonction de diagnostic; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage |                |              |             |
| Interfaces  |  |                |              |             |
| Interface de communication  | IO-Link  |                |              |             |

# PN016A



## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

|                                     |                                       |                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Type de transmission                | COM2 (38,4 kBaud)                     |                        |
| Révision IO-Link                    | 1.1                                   |                        |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9 CDV                       |                        |
| Profiles                            | aucun profil                          |                        |
| Mode SIO                            | oui                                   |                        |
| Type de port maître requis          | A                                     |                        |
| Données process analogiques         | 1                                     |                        |
| Données process TOR                 | 2                                     |                        |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 2,3                                   |                        |
| DeviceID supportés                  | <b>Mode fonctionnement</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>312 |

| Conditions d'utilisation     |  |           |
|------------------------------|--|-----------|
| Température ambiante [°C]    |  | -20...60  |
| Température de stockage [°C] |  | -40...100 |
| Protection                   |  | IP 65     |

| Tests / Homologations                            |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Marquage ATEX                                    | Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X  |                     |
| 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]                                    | 194   |                     |
| 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]                          | 303  |  |
| Matières                           | inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |  |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4305/303); céramique; FKM                                |  |
| Cycles de pression min.            | 100 millions   |  |
| Raccord process                    | taroudage G 1/4 Taroudage  |  |
| Dispositif d'aiguillage intégré    | non (peut être inséré ultérieurement)                            |  |

| Afficheurs / éléments de service |                           |                                    |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Indication                       | Unité d'affichage         | 3 x LED, vert                      |
|                                  | Indication de commutation | 2 x LED, jaune                     |
|                                  | Indication de fonction    | affichage alphanumérique, 4 digits |
|                                  | Valeurs mesurées          | affichage alphanumérique, 4 digits |

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

# PN016A

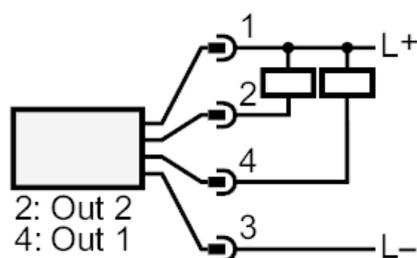
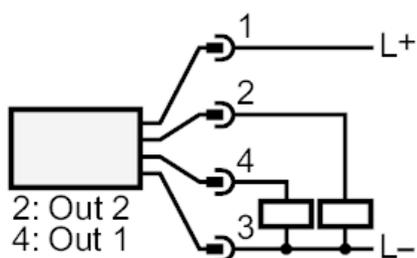


## Capteur de pression avec afficheur

PN-2,5-RBR14-QFPG/US/3D IV

### Raccordement électrique

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



|      |   |
|------|---|
| OUT1 | Sortie de commutation<br>IO-Link              |
| OUT2 | Sortie de commutation<br>Sortie de diagnostic |