

# Capteur de pression SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Code article: 8001203

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                         |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS      |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS |
| Marquage KC                                       | KC-CEM                                                                    |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                           |
| Valeur mesurée                                    | Pression relative                                                         |
| Méthode de mesure                                 | Capteur de pression piézorésistif                                         |
| Plage de mesure de la pression, valeur initiale   | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                   |
| Plage de mesure de la pression, valeur finale     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                |
| Pression de surcharge                             | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                            |
| Fluide de service                                 | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaz inertes                 |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande    | Fonctionnement lubrifié possible                                          |
| Température du fluide                             | 0 °C...50 °C                                                              |
| Température ambiante                              | 0 °C...50 °C                                                              |
| Résolution ADC                                    | 12 bit                                                                    |
| Précision en ± % PE                               | 1.5 %FS                                                                   |
| Répétabilité en ± %pleine échelle                 | 0.3 %FS                                                                   |
| Coefficient de température en ± %FS/K             | 0.05 %FS/K                                                                |
| Sortie de commutation                             | 2 x PNP ou 2 x NPN commutable                                             |
| Fonction de commutation                           | Librement programmable                                                    |
| Fonction des éléments de commutation              | Contact NO/NF commutable                                                  |
| Courant de sortie max.                            | 100 mA                                                                    |
| Sortie analogique                                 | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                          |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de montée                                     | 3 ms                                                                                                                  |
| Résistance de charge max. de la sortie courant      | 500 Ohm                                                                                                               |
| Résistance de charge min. de sortie de tension      | 10 kOhm                                                                                                               |
| Résistance aux courts-circuits                      | oui                                                                                                                   |
| Protocole                                           | IO-Link                                                                                                               |
| IO-Link®, version du protocole                      | Appareil V 1.1                                                                                                        |
| IO-Link®, profilé                                   | Profil capteur intelligent                                                                                            |
| IO-Link®, classes de fonction                       | Canal de données binaires (BDC)<br>Variable données de process (PDV)<br>Identification<br>Diagnostic<br>Teach channel |
| IO-Link®, mode de communication                     | COM2 (38,4 kbaud)                                                                                                     |
| IO-Link®, assistance mode SIO                       | Oui                                                                                                                   |
| IO-Link®, classe de port                            | A                                                                                                                     |
| IO-Link®, largeur des données des opérations OUT    | 0 octet                                                                                                               |
| IO-Link®, largeur des données de process IN         | 2 octets                                                                                                              |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN      | 14 bits PDV (valeur de mesure de pression)<br>BDC 2 bits (surveillance de la pression)                                |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                   | 3 ms                                                                                                                  |
| IO-Link®, mémoire de données requise                | 0.5 kB                                                                                                                |
| Plage de tension de service CC                      | 20 V...30 V                                                                                                           |
| Protection contre l'inversion de polarité           | Pour tous les raccords électriques                                                                                    |
| Raccord électrique 1, type de raccord               | Connecteur mâle                                                                                                       |
| Raccord électrique 1, connectique                   | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                                                    |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 4                                                                                                                     |
| Raccord électrique 1, type de fixation              | non orientable                                                                                                        |
| Connexion électrique 1, type de fixation compatible | Compatible avec le verrouillage par encliquetage<br>Compatible avec le verrouillage à vis pivotant                    |
| Mode de fixation                                    | avec filetage                                                                                                         |
| Position de montage                                 | Indifférente                                                                                                          |
| Raccord pneumatique                                 | R1/8                                                                                                                  |
| Poids du produit                                    | 70 g                                                                                                                  |
| matériaux en contact avec le fluide                 | FPM<br>Polyamide renforcé<br>acier inoxydable fortement allié                                                         |
| Type d'affichage                                    | LCD rétro-éclairé                                                                                                     |
| Unité(s) pouvant être représentée(s)                | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                                          |
| Possibilités de réglage                             | IO-Link<br>Apprentissage<br>via écran et touches                                                                      |
| Protection contre les manipulations                 | IO-Link®<br>Code PIN                                                                                                  |
| Plage de réglage des valeurs de seuil               | 0 %...100 %                                                                                                           |
| Plage de réglage de l'hystérésis                    | 0 %...90 %                                                                                                            |
| Degré de protection                                 | IP65<br>IP67                                                                                                          |
| Classe de protection anticorrosion CRC              | 2 - Effets de corrosion moyens                                                                                        |
| Conformité PWIS                                     | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                     |