

# Capteur de pression SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Code article: 8001202

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 max.                        | 15 bar  |
| 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  |

| Caractéristiques                                 | Valeur  |
|--|---|
| Sortie analogique                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| 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   |
| Mode de fixation                                 | avec filetage   |
| Position de montage                              | Indifférente  |
| Raccord pneumatique                              | NPT 1/8   |
| Poids du produit                                 | 80 g  |
| Type d'affichage                                 | LCD rétro-éclairé   |
| Unité(s) pouvant être représentée(s)             | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><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   |