

# Capteur de pression SPAN-V1R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Code article: 8035538

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                |
| Certificat de l'organisme d'émission              | UL E322346   |
| 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     | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi  |
| Pression de surcharge max.                        | 5 bar  |
| Pression de surcharge                             | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 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   |
| 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                           | Comparateur à fenêtre<br>Comparateur de seuils<br>Surveillance automatique de différence |
| 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  |
| Résistance de charge max. de la sortie courant   | 500 Ohm   |
| Résistance de charge min. de sortie de tension   | 20 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                   | 15 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                | Plan de pose L1J  |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils       | 4   |
| Mode de fixation                                 | Montage frontal<br>avec filetage<br>Avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane                            |
| Position de montage                              | Indifférente  |
| Raccord pneumatique                              | Filetage R1/8<br>Taraudage M5   |
| Poids du produit                                 | 46 g  |
| Matériau du boîtier                              | Renforcé de polyamide   |
| matériaux en contact avec le fluide              | FPM<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/cm <sup>2</sup><br>mbar<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                              | IP40  |
| Classe de protection anticorrosion CRC           | 2 - Effets de corrosion moyens  |
| Conformité PWIS                                  | VDMA24364-B1/B2-L   |

| Caractéristiques                             | Valeur  |
|--|---|
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Sont exclus le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche                      | Classe 4 selon ISO 14644-1  |