

# Capteur de pression SPAN-B-B11R-M5FAL-PN-L1+2.5S

Code article: 8114771

**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 |
| 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   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 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                                                              |
| Précision en ± % PE                               | 1.5 %FS                                                                   |
| Répétabilité en ± %pleine échelle                 | 0.3 %FS                                                                   |
| Coefficient de température en ± %FS/K             | 0.1 %FS/K                                                                 |
| Sortie de commutation                             | PNP/NPN commutable                                                        |
| Fonction de commutation                           | Comparateur à fenêtre<br>Comparateur de seuils                            |
| Fonction des éléments de commutation              | Contact NO/NF commutable                                                  |
| Courant de sortie max.                            | 80 mA                                                                     |
| Résistance aux courts-circuits                    | oui                                                                       |
| Plage de tension de service CC                    | 10.8 V...30 V                                                             |

| Caractéristiques                             | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 adaptateur pour fixation murale/sur surface plane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Position de montage                          | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raccord pneumatique                          | Taraudage M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                             | 21 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériau du boîtier                          | Renforcé de polyamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| matériaux en contact avec le fluide          | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé<br>FPM<br>Polyamide renforcé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type d'affichage                             | LCD rétro-éclairé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Unité(s) pouvant être représentée(s)         | MPa<br>bar<br>inHg<br>kPa<br>mmHg<br>psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Possibilités de réglage                      | Apprentissage<br>via écran et touches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protection contre les manipulations          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |