

# Senzor de presiune SPAF-B11R-Q6-N-PNLK-M12

Numar piesa: 8181217

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorizare                                             | RCM Mark                                                                                                     |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)       | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                                            |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)     | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK                                |
| Nota privind materialele                               | Conform RoHS                                                                                                 |
| Variabila masurata                                     | Presiune relativa                                                                                            |
| Metoda de masurare                                     | Senzor de presiune piezorezistent                                                                            |
| Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii  | -0.1 MPa<br>-1 bar                                                                                           |
| Valoarea initiala a domeniului de masurare a presiunii | -14.5 psi                                                                                                    |
| Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii   | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                                   |
| Presiunea de suprasarcina                              | 1.5 MPa                                                                                                      |
| Presiune de suprasarcina                               | 15 bar<br>217.5 psi                                                                                          |
| Mediu de operare                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaze inerte                                                 |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda            | Ulei de ester < 0,1mg/m <sup>3</sup> , conform ISO 8573-1:2010 [-:~:2]<br>Este posibila functionarea cu ulei |
| Temperatura medie                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                 |
| Temperatura ambianta                                   | 0 °C...50 °C                                                                                                 |
| Precizia in ± % FS                                     | 1.5 %FS                                                                                                      |
| Precizie de repetare in ± %FS                          | 0.3 %FS                                                                                                      |
| Coeficient de temperatura in ± %FS/K                   | 0.05 %FS/K                                                                                                   |
| Iesire de comutare                                     | Comutabil PNP/NPN                                                                                            |
| Functia de comutare                                    | Comparator cu ferestre<br>Comparator de prag<br>Prag cu histerezis variabil                                  |
| Functia elementului de comutare                        | Contact ND/NI comutabil                                                                                      |
| Timp de comutare                                       | 3 ms<br>3 ms                                                                                                 |
| Curent de iesire max.                                  | 100 mA                                                                                                       |

| Caracteristica                                   | Valoare                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezistentă la scurtcircuit                       | da                                                                                                                                                                  |
| Protocol                                         | IO-Link®                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, ID revizie                             | V1.1                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, profil dispozitiv                      | Actualizare firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Funcție Detectare cantitate<br>Senzor inteligent - SSP 4.1.1                                    |
| IO-Link®, rata de transfer                       | COM3                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO                | Da                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, tipul portului                         | Clasa A                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, ieșire lungime a datelor de proces     | 0 bit                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, intrare lungime date de proces         | 32 bit                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, conținut de date de proces IN          | Valoare măsurată a presiunii 16 biți MDC<br>Monitorizarea presiunii 2 biți SSC                                                                                      |
| IO-Link, conținut date service IN                | Temperature 16 bit                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, ciclu cu durată minimă                 | 0.9 ms                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, memorie de date disponibilă necesară   | 0.5 kB                                                                                                                                                              |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                  | 15 V...30 V                                                                                                                                                         |
| Protecție la polaritate inversă                  | pentru toate conexiunile electrice                                                                                                                                  |
| Conexiune electrică 1, tip de conectare          | Stecher                                                                                                                                                             |
| Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare   | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                                                                                                           |
| Conexiune electrică 1, număr de pini/fire        | 4                                                                                                                                                                   |
| Conexiune electrică 1, tip de montare            | Blocare cu surub<br>non-rotativ                                                                                                                                     |
| Conexiune electrică 1, tip de montare compatibil | Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant                                                                                                          |
| Material carcasa pentru stecher                  | Alama, nichelata                                                                                                                                                    |
| Tipul de montare                                 | cu accesorii                                                                                                                                                        |
| Poziție de instalare                             | orice                                                                                                                                                               |
| Conexiune pneumatică                             | QS-6                                                                                                                                                                |
| Greutate produs                                  | 30 g                                                                                                                                                                |
| Material carcasa                                 | Ranforsat cu PA                                                                                                                                                     |
| Materiale care intra în contact cu mediul        | Oțel inoxidabil<br>NBR<br>Ranforsat cu PA                                                                                                                           |
| Tip de afișaj                                    | Afișaj LED                                                                                                                                                          |
| Afișaj gata de funcționare                       | LED verde                                                                                                                                                           |
| Afișajul stării de comutare                      | LED galben                                                                                                                                                          |
| Opțiuni de setare                                | IO-Link<br>Teach-in                                                                                                                                                 |
| Protecție contra manipulării                     | IO-Link                                                                                                                                                             |
| Domeniu de reglare valori de prag                | 0 %...100 %                                                                                                                                                         |
| Interval de reglare a histerezisului             | 0 %...90 %                                                                                                                                                          |
| Tip de protecție                                 | IP65                                                                                                                                                                |
| Clasa de rezistență la coroziune KBK             | 2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii                                                                                                                        |
| Conformitatea LABS                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                   |
| Potrivit pentru producția de baterii Li-ion      | Metalele cu mai mult de 1% cupru în masă sunt excluse de la utilizare.<br>Sunt excluse plăcile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher și bobinele |
| Clasa de puritate a încăperii                    | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                         |