

# Senzor de presiune SPAF-P10R-G18M-L-PNLK-VB-M12

Numar piesa: 8181237

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 MPa<br>0 bar                                                                                  |
| Valoarea initiala a domeniului de masurare a presiunii | 0 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/m³, 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                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iesire analogica                                 | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                              |
| Valoare initiala a caracteristicii de iesire     | 0 V                                                                                                                              |
| Valoarea finala a caracteristicii de iesire      | 10 V                                                                                                                             |
| Precizie iesire analogica in $\pm$ %FS           | 1.5 %FS                                                                                                                          |
| Eroare de liniaritate in $\pm$ %FS               | 0.3 %FS                                                                                                                          |
| Timp de crestere                                 | 6 ms                                                                                                                             |
| Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune       | 20 kOhm                                                                                                                          |
| Valoare initiala interval de afisare             | 0 %FS                                                                                                                            |
| Valoarea finala a intervalului de afisare        | 100 %FS                                                                                                                          |
| Rezistenta 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>Functie 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®, iesire lungime a datelor de proces     | 0 bit                                                                                                                            |
| IO-Link®, intrare lungime date de proces         | 32 bit                                                                                                                           |
| IO-Link®, continut de date de proces IN          | Valoare masurata a presiunii 16 biti MDC<br>Monitorizarea presiunii 2 biti SSC                                                   |
| IO-Link, continut date service IN                | Temperature 16 bit                                                                                                               |
| IO-Link®, ciclu cu durata minima                 | 0.9 ms                                                                                                                           |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara   | 0.5 kB                                                                                                                           |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                  | 15 V...30 V                                                                                                                      |
| Protectie la polaritate inversa                  | pentru toate conexiunile electrice                                                                                               |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare          | Stecher                                                                                                                          |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare   | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                                                                        |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire        | 4                                                                                                                                |
| Conexiune electrica 1, tip de montare            | Blocare cu surub<br>non-rotativ                                                                                                  |
| Conexiune electrica 1, tip de montare compatibil | Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant                                                                       |
| Material carcasa pentru stecher                  | Alama, nichelata                                                                                                                 |
| Tipul de montare                                 | optional:<br>cu filet exterior<br>cu accesorii                                                                                   |
| Pozitie de instalare                             | orice                                                                                                                            |
| Conexiune pneumatica                             | Filet exterior G1/8                                                                                                              |
| Greutate produs                                  | 45 g                                                                                                                             |
| Material carcasa                                 | Ranforsat cu PA                                                                                                                  |
| Materiale care intra in contact cu mediul        | Otel inoxidabil<br>NBR<br>Ranforsat cu PA                                                                                        |
| Tip de afisaj                                    | Iluminat LCD albastru                                                                                                            |
| Unitati reprezentabile                           | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                                         |
| Afisaj gata de functionare                       | prin iluminare din spate                                                                                                         |
| Optiuni de setare                                | IO-Link<br>Teach-in<br>prin afisaj si butoane                                                                                    |
| Protectie contra manipularii                     | IO-Link<br>Codul PIN                                                                                                             |

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domeniu de reglare valori de prag           | 0 %...100 %                                                                                                                                                            |
| Tip de protectie                            | IP65                                                                                                                                                                   |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK        | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                                                                           |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                      |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Metalele cu mai mult de 1% cupru in masa sunt excluse de la utilizare.<br>Sunt excluse placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip<br>stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii               | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                            |