

# Senzor presiune SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Numar piesa: 8001234

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Autorizare                                             | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                             |
| 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 |
| Semnul KC                                              | KC-EMV                                                                        |
| 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   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                               |
| Presiunea de suprasarcina                              | 0.5 MPa                                                                       |
| Presiune de suprasarcina                               | 5 bar<br>72.5 psi                                                             |
| Mediu de operare                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaze inerte                  |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda            | Este posibila functionarea cu ulei                                            |
| Temperatura medie                                      | 0 °C...50 °C                                                                  |
| Temperatura ambianta                                   | 0 °C...50 °C                                                                  |
| Rezolutie ADC                                          | 12 bit                                                                        |
| 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                                     | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabile                                                |
| Funcția de comutare                                    | Liber programabil                                                             |
| Funcția elementului de comutare                        | Contact ND/NI comutabil                                                       |
| Curent de iesire max.                                  | 100 mA                                                                        |

| Caracteristica                                   | Valoare                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iesire analogica                                 | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                 |
| Timp de crestere                                 | 3 ms                                                                                                             |
| Rezistenta de incarcare max. iesire curent       | 500 Ohm                                                                                                          |
| Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune       | 10 kOhm                                                                                                          |
| Rezistenta la scurtcircuit                       | da                                                                                                               |
| Protocol                                         | IO-Link®                                                                                                         |
| IO-Link®, versiune de protocol                   | Dispozitiv V 1.1                                                                                                 |
| IO-Link®, profil                                 | Profil de senzor inteligent                                                                                      |
| IO-Link®, clase functionale                      | Canal de date binare (BDC)<br>Variabila datelor de proces (PDV)<br>Identificare<br>Diagnoza<br>Canal de invatare |
| IO-Link®, mod de comunicare                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO                | Da                                                                                                               |
| IO-Link®, Port class                             | A                                                                                                                |
| IO-Link®, latimea datelor de proces OUT          | 0 octeti                                                                                                         |
| IO-Link®, latimea datelor de proces IN           | 2 octeti                                                                                                         |
| IO-Link®, continut de date de proces IN          | 14 biti PDV (citirea presiunii)<br>BDC pe 2 biti (monitorizarea presiunii)                                       |
| IO-Link®, timp de ciclu minim                    | 3 ms                                                                                                             |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara   | 0.5 kB                                                                                                           |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                  | 20 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            | non-rotativ                                                                                                      |
| Conexiune electrica 1, tip de montare compatibil | Compatibil cu incuietoarea de blocare<br>Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant              |
| Tipul de montare                                 | cu suport de perete/suprafata                                                                                    |
| Pozitie de instalare                             | orice                                                                                                            |
| Conexiune pneumatica                             | G1/8                                                                                                             |
| Greutate produs                                  | 80 g                                                                                                             |
| Materiale care intra in contact cu mediul        | FPM<br>Ranforsat cu PA<br>otel inoxidabil aliaj inalt                                                            |
| Tip de afisaj                                    | LCD luminat                                                                                                      |
| Unitati reprezentabile                           | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                                     |
| Optiuni de setare                                | IO-Link<br>Teach-in<br>prin afisaj si butoane                                                                    |
| Protectie contra manipularii                     | IO-Link<br>Codul PIN                                                                                             |
| Domeniu de reglare valori de prag                | 0 %...100 %                                                                                                      |
| Interval de reglare a histerezisului             | 0 %...90 %                                                                                                       |
| Tip de protectie                                 | IP65<br>IP67                                                                                                     |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK             | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                     |
| Conformitatea LABS                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                |

