

# Senzor presiune SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Numar piesa: 8035539

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       |
| Organizatia emitenta a certificatului                  | UL E322346                                                                          |
| 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 000032                                                                            |
| Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii   | 1 MPa<br>10 bar<br>145 000032                                                       |
| Presiune de suprasarcina max.                          | 15 bar                                                                              |
| Presiunea de suprasarcina                              | 1.5 MPa                                                                             |
| Presiune de suprasarcina                               | 15 bar<br>217.5 000032                                                              |
| 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                                                                        |
| Precizia in ± % FS                                     | 1.5 YUQ                                                                             |
| Precizie de repetare in ± %FS                          | 0.3 YUQ                                                                             |
| Coeficient de temperatura in ± %FS/K                   | 0.05 YUP                                                                            |
| Iesire de comutare                                     | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabile                                                      |
| Funcția de comutare                                    | Comparator cu ferestre<br>Comparator de prag<br>Monitorizarea automata a diferentei |
| 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                                                                                 |
| Rezistenta de incarcare max. iesire curent     | 500 Ohm                                                                                                          |
| Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune     | 20 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                | 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 | Schema de conectare L1J                                                                                          |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire      | 4                                                                                                                |
| Tipul de montare                               | Instalarea panoului frontal<br>cu suport de perete/suprafata                                                     |
| Pozitie de instalare                           | orice                                                                                                            |
| Conexiune pneumatica                           | Filet interior M5                                                                                                |
| Greutate produs                                | 34 g                                                                                                             |
| Material carcasa                               | Ranforsat cu PA                                                                                                  |
| Materiale care intra in contact cu mediul      | FPM<br>otel inoxidabil aliaj inalt                                                                               |
| Tip de afisaj                                  | LCD luminat                                                                                                      |
| Unitati reprezentabile                         | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<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                               | IP40                                                                                                             |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK           | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                     |
| Conformitatea LABS                             | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                |

| <b>Caracteristica</b>                       | <b>Valoare</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii               | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                           |