

# Senzor tlaka SPAF-

Broj dijela: 8181300

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                  | Vrijednost                                                                                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobrenje                                 | RCM oznaka                                                                                 |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)     | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                                          |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)   | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima                                       |
| Napomena o materijalima                   | U skladu s RoHS                                                                            |
| Mjerna veličina                           | Relativni pritisak                                                                         |
| Metoda mjerenja                           | Piezorezistivni senzor tlaka                                                               |
| Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                            |
| Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                 |
| Pritisak preopterećenja                   | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                             |
| Operativni medij                          | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]<br>Inertni plinovi                      |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju   | Estersko ulje < 0,1mg/m <sup>3</sup> , prema ISO 8573-1:2010 [-::2]<br>Moguć rad pod uljem |
| Srednja temperatura                       | 0 °C...50 °C                                                                               |
| Temperatura okoline                       | 0 °C...50 °C                                                                               |
| Točnost u ±% FS                           | 1.5 %FS                                                                                    |
| Točnost ponavljanja u ± %FS               | 0.3 %FS                                                                                    |
| Temperaturni koeficijent u ±% FS / K      | 0.05 %FS/K                                                                                 |
| Uklonni izlaz                             | PNP / NPN preklopni                                                                        |
| Funkcija prebacivanja                     | Komparator prozora<br>Komparator praga<br>Prag s promjenjivom histerezom                   |
| Funkcija sklopnog elementa                | NC / NO preklopni                                                                          |
| Vrijeme uključivanja                      | 3 ms                                                                                       |
| Vrijeme isključivanja                     | 3 ms                                                                                       |
| Maksimalna izlazna struja                 | 100 mA                                                                                     |

| Svojstvo                                            | Vrijednost                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogni izlaz                                      | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                          |
| Početna vrijednost izlazne karakteristike           | 0 V                                                                                                                          |
| Konačna vrijednost izlazne karakteristike           | 10 V                                                                                                                         |
| Točnost analognog izlaza u ±% FS                    | 1.5 %FS                                                                                                                      |
| Pogreška linearnosti u ±% FS                        | 0.3 %FS                                                                                                                      |
| Vrijeme uspona                                      | 6 ms                                                                                                                         |
| Min. otpor opterećenja izlaznog napona              | 20 kOhm                                                                                                                      |
| Prikaz početne vrijednosti raspona                  | 0 %FS                                                                                                                        |
| Prikaz krajnje vrijednosti raspona                  | 100 %FS                                                                                                                      |
| Snaga kratkog spoja                                 | da                                                                                                                           |
| protokol                                            | IO-Link                                                                                                                      |
| IO-Link, ID revizije                                | V1.1                                                                                                                         |
| IO-Link, profil uređaja                             | Ažuriranje firmvera<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Funkcija Quantity detection<br>Pametni senzor - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, brzina prijenosa                           | COM3                                                                                                                         |
| IO-Link, podrška za SIO način rada                  | Da                                                                                                                           |
| IO-Link, vrsta porta                                | Klasa A                                                                                                                      |
| IO-Link, izlaz duljine procesnih podataka           | 0 bit                                                                                                                        |
| IO-Link, duljina ulaznih podataka procesa           | 32 bit                                                                                                                       |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN              | Očitavanje tlaka 16 bit MDC<br>Nadzor tlaka 2 bita SSC                                                                       |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN              | Temperatura 16 bita                                                                                                          |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa                  | 0.9 ms                                                                                                                       |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka                  | 0.5 kB                                                                                                                       |
| Područje pogonskog napona DC                        | 15 V...30 V                                                                                                                  |
| Zaštita od obrnutog polariteta                      | za sve električne priključke                                                                                                 |
| Električni priključak 1, vrsta priključka           | Utikač                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja           | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101<br>M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica         | 3 ...4                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, vrsta montaže              | Snap brava<br>Vijčana brava<br>nije rotirajući                                                                               |
| Električni priključak 1, kompatibilna vrsta montaže | Kompatibilan s bravom na klik<br>Kompatibilan s rotirajućim zatvaračem na vijak                                              |
| Materijal kućišta konektora                         | Mesing, niklani                                                                                                              |
| Vrsta montaže                                       | neobavezno:<br>s vanjskim navojem<br>s priborom                                                                              |
| Položaj montaže                                     | po želji                                                                                                                     |
| Pneumatski priključak                               | Vanjski navoj G1/8<br>QS-4<br>QS-6                                                                                           |
| Težina proizvoda                                    | 30 g...45 g                                                                                                                  |
| Materijal za kućište                                | PA ojačan                                                                                                                    |
| Materijali u kontaktu s medijem                     | Nehrđajući čelik<br>NBR<br>PA ojačan                                                                                         |
| Vrsta prikaza                                       | LCD s plavim pozadinskim osvjetljenjem<br>LED prikaz                                                                         |
| Prikaz pripravnosti za rad                          | LED zelena                                                                                                                   |
| Klasa zaštite                                       | IP65                                                                                                                         |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC                    | 2 - umjereno opterećenje korozijom                                                                                           |
| LABS sukladnost                                     | VDMA24364-B1 / B2-L                                                                                                          |

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija | Metali s više od 1% masenog udjela bakra isključeni su iz upotrebe. Isključene su tiskane ploče, kabeli, električni konektori i zavojnice |
| Klasa čiste sobe                         | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                                 |