

# Drucksensor SPAF-V1R-Q4-N-PNLK-M12

Teilenummer: 8181212

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung                                  | RCM Mark                                                                            |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften                           |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                                                        |
| Messgröße                                  | Relativdruck                                                                        |
| Messverfahren                              | Piezoresistiver Drucksensor                                                         |
| Druckmessbereich Anfangswert               | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                             |
| Druckmessbereich Endwert                   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                     |
| Überlastdruck                              | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                        |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte Gase                               |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Esteröl < 0,1mg/m³, nach ISO 8573-1:2010 [:-:2]<br>Geölter Betrieb möglich          |
| Mediumtemperatur                           | 0 °C...50 °C                                                                        |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                                                        |
| Genauigkeit in ± % FS                      | 1.5 %FS                                                                             |
| Wiederholgenauigkeit in ± %FS              | 0.3 %FS                                                                             |
| Temperaturkoeffizient in ± %FS/K           | 0.05 %FS/K                                                                          |
| Schaltausgang                              | PNP/NPN umschaltbar                                                                 |
| Schaltfunktion                             | Fenster-Komparator<br>Schwellwert-Komparator<br>Schwellwert mit variabler Hysterese |
| Schaltelementfunktion                      | Öffner/Schließer umschaltbar                                                        |
| Einschaltzeit                              | 3 ms                                                                                |
| Ausschaltzeit                              | 3 ms                                                                                |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                                              |
| Kurzschlussfestigkeit                      | ja                                                                                  |

| Merkmal                                              | Wert                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokoll                                            | IO-Link                                                                                                                                                              |
| IO-Link, Revision ID                                 | V1.1                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, Geräteprofil                                | Firmware update<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Quantity detection<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                               |
| IO-Link, Übertragungsrate                            | COM3                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung                      | Ja                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, Porttyp                                     | Class A                                                                                                                                                              |
| IO-Link, Prozessdatenlänge Ausgang                   | 0 bit                                                                                                                                                                |
| IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang                   | 32 bit                                                                                                                                                               |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN                       | Druck-Messwert 16 bit MDC<br>Druck-Überwachung 2 bit SSC                                                                                                             |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN                       | Temperature 16 bit                                                                                                                                                   |
| IO-Link, Minimale Zykluszeit                         | 0.9 ms                                                                                                                                                               |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt                      | 0.5 kB                                                                                                                                                               |
| Betriebsspannungsbereich DC                          | 15 V...30 V                                                                                                                                                          |
| Verpolungsschutz                                     | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                     |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart               | Stecker                                                                                                                                                              |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik           | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101                                                                                                                                  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern          | 4                                                                                                                                                                    |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart            | Schraubverriegelung<br>nicht drehbar                                                                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar                                                                                                                           |
| Werkstoff Steckergehäuse                             | Messing, vernickelt                                                                                                                                                  |
| Befestigungsart                                      | mit Zubehör                                                                                                                                                          |
| Einbaulage                                           | beliebig                                                                                                                                                             |
| Pneumatischer Anschluss                              | QS-4                                                                                                                                                                 |
| Produktgewicht                                       | 30 g                                                                                                                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                                    | PA-verstärkt                                                                                                                                                         |
| vom Medium berührte Werkstoffe                       | Edelstahl<br>NBR<br>PA-verstärkt                                                                                                                                     |
| Anzeigeart                                           | LED-Anzeige                                                                                                                                                          |
| Betriebsbereitschaftsanzeige                         | LED grün                                                                                                                                                             |
| Schaltzustandsanzeige                                | LED gelb                                                                                                                                                             |
| Einstellmöglichkeiten                                | IO-Link<br>Teach-In                                                                                                                                                  |
| Manipulationssicherung                               | IO-Link                                                                                                                                                              |
| Einstellbereich Schwellwerte                         | 0 %...100 %                                                                                                                                                          |
| Einstellbereich Hysteres                             | 0 %...90 %                                                                                                                                                           |
| Schutzart                                            | IP65                                                                                                                                                                 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                   | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                   |
| LABS-Konformität                                     | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                    |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien        | Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                       | Klasse 4 nach ISO 14644-1                                                                                                                                            |