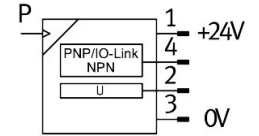


# Drucksensor SPAF-V1R-G18M-L-PNLK-VB-M8

Teilenummer: 8181227

**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                                                                              |

| Merkmal                                              | Wert                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogausgang                                        | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                    |
| Ausgangskennlinie Anfangswert                        | 0 V                                                                                                                    |
| Ausgangskennlinie Endwert                            | 10 V                                                                                                                   |
| Genauigkeit Analogausgang in $\pm$ %FS               | 1.5 %FS                                                                                                                |
| Linearitätsfehler in $\pm$ %FS                       | 0.3 %FS                                                                                                                |
| Anstiegszeit                                         | 6 ms                                                                                                                   |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang                 | 20 kOhm                                                                                                                |
| Anzeigebereich Anfangswert                           | 0 %FS                                                                                                                  |
| Anzeigebereich Endwert                               | 100 %FS                                                                                                                |
| Kurzschlussfestigkeit                                | ja                                                                                                                     |
| 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           | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104                                                                                     |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern          | 4                                                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart            | Rastverriegelung<br>Schraubverriegelung<br>nicht drehbar                                                               |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Rastverriegelung<br>Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar                                          |
| Werkstoff Steckergehäuse                             | Messing, vernickelt                                                                                                    |
| Befestigungsart                                      | wahlweise:<br>mit Außengewinde<br>mit Zubehör                                                                          |
| Einbaulage                                           | beliebig                                                                                                               |
| Pneumatischer Anschluss                              | Außengewinde G1/8                                                                                                      |
| Produktgewicht                                       | 45 g                                                                                                                   |
| Werkstoff Gehäuse                                    | PA-verstärkt                                                                                                           |
| vom Medium berührte Werkstoffe                       | Edelstahl<br>NBR<br>PA-verstärkt                                                                                       |
| Anzeigeart                                           | Leucht-LCD blau                                                                                                        |
| Darstellbare Einheit(en)                             | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                               |
| Betriebsbereitschaftsanzeige                         | durch Hinterleuchtung                                                                                                  |
| Einstellmöglichkeiten                                | IO-Link<br>Teach-In                                                                                                    |

| <b>Merkmal</b>                                   | <b>Wert</b>                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulationssicherung                           | IO-Link<br>PIN-Code                                                                                                                                                   |
| 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. |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 4 nach ISO 14644-1                                                                                                                                             |