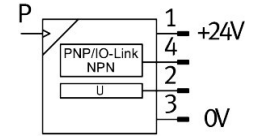


# Druksensor SPAF-P10R-G18M-L-PNLK-VB-M8

Artikelnummer: 8181228

**FESTO**



## Gegevensblad

| Functie                                  | Waarde                                                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goedkeuring                              | RCM Mark                                                                                        |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)   | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                                           |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften                        |
| Materiaal-informatie                     | RoHS conform                                                                                    |
| Meetgrootheden                           | Relatieve druk                                                                                  |
| Meetprocedure                            | Piëzoresistieve druksensor                                                                      |
| Drukmeetbereik startwaarde               | 0 MPa<br>0 psi                                                                                  |
| Drukmeetbereik beginwaarde               | 0 bar                                                                                           |
| Drukmeetbereik eindwaarde                | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                      |
| Overlastdruk                             | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                                  |
| Bedrijfsmedium                           | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte gassen                                      |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Esterolie < 0,1 mg/m <sup>3</sup> , volgens ISO 8573-1:2010 [-::2]<br>Geoliede werking mogelijk |
| Mediumtemperatuur                        | 0 °C...50 °C                                                                                    |
| Omgevingstemperatuur                     | 0 °C...50 °C                                                                                    |
| Nauwkeurigheid in ± % FS                 | 1.5 %FS                                                                                         |
| Herhaalnauwkeurigheid in ± % FS          | 0.3 %FS                                                                                         |
| Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K        | 0.05 %FS/K                                                                                      |
| Schakeluitgang                           | PNP/NPN omschakelbaar                                                                           |
| Schakelfunctie                           | Venster-comparator<br>Drempelwaardecomparator<br>Drempelwaarde met variabele hysteresis         |
| Functie schakelement                     | Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar                                                       |
| Inschakeltijd                            | 3 ms                                                                                            |
| Uitschakeltijd                           | 3 ms                                                                                            |
| Max. uitgangsstroom                      | 100 mA                                                                                          |

| Functie                                       | Waarde                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analoge uitgang                               | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                                                 |
| Uitgangskarakteristiek beginwaarde            | 0 V                                                                                                                                                 |
| Uitgangskarakteristiek eindwaarde             | 10 V                                                                                                                                                |
| Nauwkeurigheid analoge uitgang in $\pm$ %FS   | 1.5 %FS                                                                                                                                             |
| Lineariteitsfout in $\pm$ %FS                 | 0.3 %FS                                                                                                                                             |
| Reactietijd                                   | 6 ms                                                                                                                                                |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang     | 20 k $\Omega$                                                                                                                                       |
| Weergavebereik beginwaarde                    | 0 %FS                                                                                                                                               |
| Weergavebereik eindwaarde                     | 100 %FS                                                                                                                                             |
| Kortsluitingsbestendigheid                    | ja                                                                                                                                                  |
| Protocol                                      | IO-Link                                                                                                                                             |
| IO-Link, Revisie ID                           | V1.1                                                                                                                                                |
| IO-Link, apparaatprofiel                      | Firmware update<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Quantity detection<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                              |
| IO-Link, overdrachtsnelheid                   | COM3                                                                                                                                                |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning               | Ja                                                                                                                                                  |
| IO-Link, type poort                           | Class A                                                                                                                                             |
| IO-Link, procesgegevenslengte uitgang         | 0 bit                                                                                                                                               |
| IO-Link, procesgegevenslengte ingang          | 32 bit                                                                                                                                              |
| IO-link, processdatainhoud IN                 | Drukmeetwaarde 16 bit MDC<br>Druk-bewaking 2 bit SSC                                                                                                |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN                | Temperatuur 16 bit                                                                                                                                  |
| IO-link, minimale cyclustijd                  | 0.9 ms                                                                                                                                              |
| IO-Link, datageheugen vereist                 | 0.5 kB                                                                                                                                              |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC               | 15 V...30 V                                                                                                                                         |
| Polariteitsbescherming                        | Voor alle elektrische aansluitingen                                                                                                                 |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Stekkers                                                                                                                                            |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104                                                                                                             |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 4                                                                                                                                                   |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype   | Standenvergrendeling<br>Schroefvergrendeling<br>niet draaibaar<br>Compatibel met klikvergrendeling<br>Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar |
| Materiaal stekkerbehuizing                    | Messing, vernikkeld                                                                                                                                 |
| Bevestigingstype                              | Naar keuze:<br>met buitendraad<br>Met toebehoren                                                                                                    |
| Inbouwpositie                                 | Willekeurig                                                                                                                                         |
| Pneumatische aansluiting                      | Uitwendige schroefdraad G1/8                                                                                                                        |
| Productgewicht                                | 45 g                                                                                                                                                |
| Materiaal behuizing                           | PA-versterkt                                                                                                                                        |
| met medium in contact gekomen materialen      | Roestvast staal<br>NBR<br>PA-versterkt                                                                                                              |
| Weergavetype                                  | Lamp-LCD blauw                                                                                                                                      |
| Weergeefbare eenheid/eenheden                 | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                                                            |
| Aanduiding "klaar voor gebruik"               | door achtergrondverlichting                                                                                                                         |
| Instelmogelijkheden                           | IO-Link<br>Teach-In                                                                                                                                 |

| Functie                                                    | Waarde                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulatiebeveiliging                                     | IO-Link<br>PIN-code                                                                                                                                                   |
| Beschermingsklasse                                         | IP65                                                                                                                                                                  |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                           | 2 - matige corrosiebelasting                                                                                                                                          |
| LABS-conformiteit                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                     |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen       | Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper mogen niet worden gebruikt. Uitzondering vormen van printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen. |
| Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14 | Klasse 4 volgens ISO 14644-1                                                                                                                                          |