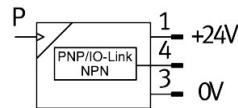


Drucksensor

SPAF-B11R-G18M-N-PNLK-M8

Teilenummer: 8181211

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Messgröße | Relativdruck |
| Messverfahren | Piezoresistiver Drucksensor |
| Druckmessbereich Anfangswert | -0.1 MPa -1 bar -14.5 psi |
| Druckmessbereich Endwert | 1 MPa 10 bar 145 psi |
| Überlastdruck | 1.5 MPa 15 bar 217.5 psi |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Esteröl < 0,1mg/m³, nach ISO 8573-1:2010 [-:-2] Geölter Betrieb möglich |
| Mediumstemperatur | 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 Schwellwert-Komparator 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 Function Locator Function Product URI Function Quantity detection 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 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 | 3 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart | Rastverriegelung Schraubverriegelung nicht drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Rastverriegelung Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar |
| Werkstoff Steckergehäuse | Messing, vernickelt |
| Befestigungsart | mit Außengewinde |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | Außengewinde G1/8 |
| Produktgewicht | 45 g |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |
| vom Medium berührte Werkstoffe | Edelstahl NBR PA-verstärkt |
| Anzeigeart | LED-Anzeige |
| Betriebsbereitschaftsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb |
| Einstellmöglichkeiten | IO-Link Teach-In |
| Manipulationssicherung | IO-Link |
| Einstellbereich Schwellwerte | 0 %...100 % |
| Einstellbereich Hysterese | 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. |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 4 nach ISO 14644-1 |