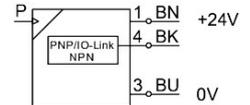


Drucksensor SPAE-P10R-S4-PNLK-2.5K

Teilenummer: 8001445

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| 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 |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E322346 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Messgröße | Relativdruck |
| Messverfahren | Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige |
| Druckmessbereich Anfangswert | 0 MPa 0 bar 0 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] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich |
| Mediumtemperatur | 0 °C...50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Auflösung ADC | 10 bit |
| 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 | Frei programmierbar |
| Schaltelementfunktion | Öffner Schließer umschaltbar |
| Einschaltzeit | 1 ms |
| Ausschaltzeit | 1 ms |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |
| Anzeigebereich Anfangswert | 0 %FS |
| Anzeigebereich Endwert | 99 %FS |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Protokoll | IO-Link |
| IO-Link, Protokollversion | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, Funktionsklassen | Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung | ja |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT | 0 Byte |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN | 2 Byte |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | 14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung) |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 3 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0.5 kB |
| Betriebsspannungsbereich DC | 18 V...30 V |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Elektrischer Anschluss | 3-adrig Kabel offenes Ende |
| Kabellänge | 2.5 m |
| Befestigungsart | einsteckbar |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | Steckhülse QS-4 |
| Produktgewicht | 40 g |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |
| Werkstoff Dichtring | FPM |
| Anzeigeart | LED-Anzeige 2-stellig |
| Darstellbare Einheit(en) | %FS |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb |
| Einstellmöglichkeiten | IO-Link Teach-In über Display und Tasten |
| Manipulationssicherung | PIN-Code |
| Einstellbereich Schwellwerte | 1 %...98 % |
| Schutzart | IP40 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse | Klasse 4 nach ISO 14644-1 |