

Durchflusssensor SFAE-10U-Q4-PNLK-PNVB-0.3M8

Teilenummer: 8207436

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 |
| Strömungsrichtung | unidirektional |
| Durchflussmessbereich Anfangswert | 0 l/min |
| Durchflussmessbereich Endwert | 10 l/min |
| Betriebsdruck | -0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi |
| Überlastdruck | 1.6 MPa 16 bar 232 psi |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Esteröl < 0,1mg/m ³ , nach ISO 8573-1:2010 [-::2] |
| Mediumstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Nenntemperatur | 23 °C |
| Auflösung ADC | 12 bit |
| Genauigkeit Durchflusswert | ± (5% o.m.v. + 2% FS) |
| Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS | 0.5 %FS |
| Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS | 1 %FS |
| Schaltausgang | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar |
| Schaltfunktion | Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator |
| Schaltelementfunktion | Öffner/Schließer umschaltbar |
| Einschaltzeit | 10 ms |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Ausschaltzeit | 10 ms |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |
| Analogausgang | 0 - 10 V 1 - 5 V |
| Durchflusskennlinie Anfangswert | 0 l/min |
| Durchflusskennlinie Endwert | 10 l/min |
| Ausgangskennlinie Anfangswert | 0 V |
| Ausgangskennlinie Endwert | 10 V |
| Anstiegszeit | 10 ms |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | 10 kOhm |
| Anzeigebereich Anfangswert | 0 %FS |
| Anzeigebereich Endwert | 99 %FS |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Überlastfestigkeit | vorhanden |
| Protokoll | IO-Link |
| IO-Link, Revision ID | V1.1 |
| IO-Link, Geräteprofil | Firmware update Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Identifikation und Diagnose 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 | Durchfluss-Messwert 16 bit MDC Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC Volumen-Puls 1 bit SSC |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | Gerätetemperatur 16 bit Volumenmesswert 32 bit Mediumstemperatur 16 bit |
| IO-Link, Minimale Zykluszeit | 0.7 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0.5 kB |
| Betriebsspannungsbereich DC | 22 V...26 V |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Kabel mit Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart | Schraubverriegelung drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar |
| Werkstoff Schraubverriegelung | Messing, vernickelt |
| Kabellänge | 0.3 m |
| Max. Leitungslänge | 20 m bei IO-Link Betrieb 30 m |
| Befestigungsart | Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung mit Zubehör |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm |
| Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung | gerade |
| Produktgewicht | 23 g |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| vom Medium berührte Werkstoffe | Epoxy Messing, vernickelt NBR PA-verstärkt PI hochlegierter Stahl rostfrei |
| Anzeigeart | LED-Anzeige 2-stellig |
| Schutzart | IP40 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 4 nach ISO 14644-1 |