

Durchflusssensor SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

Teilenummer: 8158416

FESTO



[PDF Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Symbol | 00995794 |
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK RoHS Vorschriften |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E322346 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Messgröße | Massenstrom Volumenstrom |
| Strömungsrichtung | bidirektional |
| Messprinzip | thermisch |
| Messverfahren | Heat Transfer |
| Durchflussmessbereich Anfangswert | 2 l/min |
| Durchflussmessbereich Endwert | 100 l/min |
| Betriebsdruck | -0.9 bar ... 10 bar |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Stickstoff |
| Mediumtemperatur | 0 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... 50 °C |
| Nenntemperatur | 23 °C |
| Genauigkeit Durchflusswert | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS | 0.2 %FS |
| Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS | 0.8 %FS |
| Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K | typ. 0,15%FS/K |
| Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar | 1 %FS/b. |
| Schaltausgang | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar |
| Schaltfunktion | Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Auto Differenz Überwachung |
| Schaltelementfunktion | Öffner/Schließer umschaltbar |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |
| Analogausgang | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Durchflusskennlinie Anfangswert | -100 l/min |
| Durchflusskennlinie Endwert | 100 l/min |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Max. Lastwiderstand Stromausgang | 500 Ohm |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | 20 kOhm |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Überlastfestigkeit | vorhanden |
| 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 IN | 3 Byte |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | 1 bit BDC (Volumenüberwachung) 14 bit PDV (Durchflussmesswert) 2 bit BDC (Durchflussüberwachung) |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | 32 bit Volumen-/Massemesswert |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 4 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | <500 byte |
| Betriebsspannungsbereich DC | 22 V ... 26 V |
| Leerlaufstrom | ≤25 mA |
| 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 | nicht drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Rastverriegelung Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild | 00991171 |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Einbaulage | beliebig |
| Pneumatischer Anschluss | Innengewinde G1/4 |
| Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung | gerade |
| Produktgewicht | 90 g |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt |
| vom Medium berührte Werkstoffe | Silizium Siliziumnitrid hochlegierter Stahl rostfrei |
| Anzeigeart | Leucht-LCD mehrfarbig |
| Darstellbare Einheit(en) | g g/min l l/min scft scft/h scft/min |
| Einstellmöglichkeiten | IO-Link Teach-In über Display und Tasten |
| Manipulationssicherung | IO-Link PIN-Code |
| Schutzart | IP40 |
| Druckabfall | 15 mbar |
| Schutzklasse | III |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |

| Merkmal | Wert |
|--|---------------------------|
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 4 nach ISO 14644-1 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |