

Durchflusssensor SFAM-90-15000L-TG112-2SV-M12

Teilenummer: 573357

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 | Volumen Volumenstrom |
| Strömungsrichtung | unidirektional von links nach rechts |
| Messprinzip | thermisch |
| Messverfahren | Heat Loss |
| Durchflussmessbereich Anfangswert | 150 l/min |
| Durchflussmessbereich Endwert | 15000 l/min |
| Betriebsdruck | 1.6 MPa 16 bar |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff |
| Mediumtemperatur | 0 °C...50 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...50 °C |
| Nenntemperatur | 23 °C |
| Genauigkeit Durchflusswert | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS | 0.2 %FS |
| Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS | 0.8 %FS |
| Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K | typ. 0,1%FS/K |
| Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar | 0.5 %FS/b. |
| Schaltausgang | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar |
| Schaltfunktion | Fenster-Komparator oder Schwellwert-Komparator, einstellbar |
| Schaltelementfunktion | Öffner/Schließer umschaltbar |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA |
| Analogausgang | 0 - 10 V |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Durchflusskennlinie Anfangswert | 0 l/min |
| Durchflusskennlinie Endwert | 15000 l/min |
| Ausgangskennlinie Anfangswert | 0 V |
| Ausgangskennlinie Endwert | 10 V |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang | 10 kOhm |
| Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Überlastfestigkeit | vorhanden |
| Betriebsspannungsbereich DC | 15 V...30 V |
| Verpolungsschutz | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Stecker |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 5 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart | Schraubverriegelung |
| Max. Leitungslänge | 30 m |
| Befestigungsart | Leitungseinbau |
| Einbaulage | waagrecht |
| Pneumatischer Anschluss | G1 1/2 |
| Produktgewicht | 2750 g |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Druckguss PA-verstärkt |
| Anzeigeart | Leucht-LCD mehrfarbig |
| Darstellbare Einheit(en) | l l/min m ³ scf scfm |
| Einstellmöglichkeiten | Teach-In über Display und Tasten |
| Manipulationssicherung | PIN-Code |
| Einstellbereich Schwellwerte | 1 %...100 % |
| Einstellbereich Hysterese | 0 %...90 % |
| Schutzart | IP65 |
| Druckabfall | 100 mbar |
| Schutzklasse | III |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |