

Durchflusssensor SFAM-90-10000L-TG112-2SA-M12

Teilenummer: 573354

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	100 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	10000 l/min
Betriebsdruck	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Überlastdruck	2 MPa 20 bar 290 psi
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

Merkmal	Wert
Druckeinfluss Spanne in $\pm$ %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	4 - 20 mA
Durchflussskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflussskennlinie Endwert	10000 l/min
Ausgangsskennlinie Anfangswert	4 mA
Ausgangsskennlinie Endwert	20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
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
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
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