

Durchflusssensor SFAB-50U-WQ6-2SV-M12

Teilenummer: 565392

FESTO

mit drehbarem Display und integrierten QS-Verschraubungen.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Loss
Durchflussmessbereich Anfangswert	0,5 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	50 l/min
Betriebsdruck Mpa	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Stickstoff
Mediumtemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 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
Druckabhängigkeit Spanne in ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltefunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	50 l/min
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V
Ausgangskennlinie Endwert	10 V
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Leerlaufstrom	120 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Merkmal	Wert
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
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außendurchmesser 6 mm
Produktgewicht	160 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Darstellbare Einheit(en)	l l/h l/min m ³ scf scfm
Einstellmöglichkeiten	Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	PIN-Code
Schutzart	IP65
Druckabfall	< 100 mbar
Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L