

SFAM-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 563796



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Durchflusssensor Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-Umgebungstemperatur	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Durchfluss Verbrauch
Strömungsrichtung	unidirektional von links nach rechts
Messprinzip	thermisch

Durchflussmessbereich Anfangswert	10 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	15000 l/min
Betriebsdruck	0 bar ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff
Mediumstemperatur	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	2x PNP oder 2x NPN einstellbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator oder Schwellwert-Komparator, einstellbar
Schaltelementfunktion	Öffner Schließer
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1000 l/min ... 15000 l/min
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V
Ausgangskennlinie Endwert	10 V
Ausgangskennlinie Anfangswert	4 mA
Ausgangskennlinie Endwert	20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Betriebsspannungsbereich DC	15 V ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	5-polig M12x1 Stecker gerade

Befestigungsart	Leitungseinbau an Wartungseinheit
Einbaulage	waagrecht
Pneumatischer Anschluss	Batterie-Modul G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Produktgewicht	600 g ... 2750 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD blau
Darstellbare Einheit(en)	l l/min m ³ scf scfm
Schutzart	IP65
Druckabfall	100 mbar ... 200 mbar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.