

Durchflusssensor SFAM

Teilenummer: 563796

FESTO



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
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
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Massenstrom Druck Temperatur Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional von links nach rechts von rechts nach links
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Loss Heat Transfer
Druckmessbereich Anfangswert (MPa)	0 MPa
Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Druckmessbereich Anfangswert (psi)	0 psi
Druckmessbereich Endwert (MPa)	1,6 MPa
Druckmessbereich Endwert	16 bar
Druckmessbereich Endwert (psi)	232 psi
Durchflussmessbereich Anfangswert	10 ... 150 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1.000 ... 15.000 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	50 °C
Betriebsdruck Mpa	1,6 MPa
Betriebsdruck	16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff
Mediumstemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Genauigkeit Temperatur in ± °C	5 °C

Merkmal	Wert
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in \pm %FS	0,2 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in \pm %FS	0,8 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in \pm %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Druckabhängigkeit 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	0 - 10 V 1 - 5 V
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1.000 ... 15.000 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturkennlinie Endwert	100 °C
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 ... 20 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Identifikation und Diagnose F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, Übertragungsrate	COM3
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	Class A
IO-Link, Prozessdatenlänge Ausgang	0 Bit
IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang	96 Bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Durchfluss-Messwert 16 bit MDC Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC Temperatur-Messwert 16 bit MDC Temperatur-Überwachung 2 bit SSC Volumen-/Masse-Puls 1 bit SSC Druck-Messwert 16 bit MDC Druck-Überwachung 2 bit SSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Volumen/Masse-Messwert 32 bit MDC
IO-Link, Minimale Zykluszeit	1,5 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 Byte
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Max. Leitungslänge	20 m bei IO-Link Betrieb 30 m
Befestigungsart	Leitungseinbau an Wartungseinheit mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	waagrecht
Pneumatischer Anschluss	Batterie-Modul

Merkmal	Wert
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Produktgewicht	600 ... 2.750 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	0 ... 100 %
Einstellbereich Hysterese	0 ... 90 %
Schutzart	IP65
Druckabfall	40 ... 200 mbar
Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L