

Durchflusssensor SFAB-

Teilenummer: 563795

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (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)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Durchflussmessbereich Anfangswert	0.1 l/min...10 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	3 l/min...1000 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	50 °C
Betriebsdruck	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Betriebsmedium	Argon Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Kohlenstoffdioxid Stickstoff
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Genauigkeit Temperatur in ± °C	5 °C
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.

Merkmal	Wert
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	10 l/min...1000 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturkennlinie Endwert	100 °C
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V 4 mA
Ausgangskennlinie Endwert	10 V 20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Firmware update Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identifikation und Diagnose 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	64 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
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Volumen- / Masse-Messwert 32 bit
IO-Link, Minimale Zykluszeit	1.2 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	15 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	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
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch-Außen-Ø 6 mm für Schlauch Außen-Ø 8 mm für Schlauch-Außen-Ø 10 mm für Schlauch-Außen-Ø 12 mm für Schlauch-Außen-Ø 1/4" für Schlauch-Außen-Ø 5/16" für Schlauch-Außen-Ø 3/8"
Produktgewicht	160 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig

Merkmal	Wert
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L