

# Durchflusssensor SFAH-

Teilenummer: 8035300

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (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
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Messgröße	Massenstrom Volumenstrom
Strömungsrichtung	bidirektional unidirektional
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Transfer
Durchflussmessbereich Anfangswert	0.002 l/min...4 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	0.1 l/min...200 l/min
Betriebsdruck	-0.9 bar...10 bar
Betriebsmedium	Argon Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Stickstoff
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0.2 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	0.8 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar	1 %FS/b.
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Auto Differenz Überwachung
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Durchflusskennlinie Anfangswert	-200 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	200 l/min
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	20 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	3 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Volumenüberwachung) 14 bit PDV (Durchflussmesswert) 2 bit BDC (Durchflussüberwachung)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit Volumen-/Massemesswert
IO-Link, minimale Zykluszeit	4 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	22 V...26 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild L1] M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8 Innengewinde G1/4 für Schlauch-Außen-Ø 4 mm für Schlauch-Außen-Ø 6 mm für Schlauch Außen-Ø 8 mm
Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung	gerade winklig ausrichtbar
Produktgewicht	60 g...90 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Epoxy NBR PA-verstärkt Silizium Siliziumnitrid hochlegierter Stahl rostfrei
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Darstellbare Einheit(en)	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Manipulationssicherung	IO-Link
Schutzart	IP40
Druckabfall	5 mbar...56 mbar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1