

SFAH-xxx-PNLK-PNVBA-xxx - Set



Festo-Teilenummer: 8035300

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Durchflusssensor Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
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
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
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

Mediumstemperatur	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
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	500 byte
Betriebsspannungsbereich DC	22 V ... 26 V
Leerlaufstrom	25 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild L1J 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
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Schutzart	IP40
Druckabfall	5 mbar ... 56 mbar

Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	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

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.