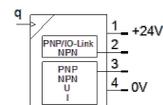
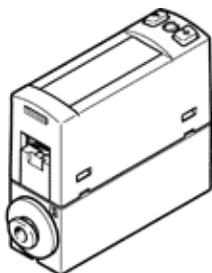


# Durchflusssensor SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-L1

Teilenummer: 8058465

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E322346
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Massenstrom Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional
Messprinzip	thermisch
Messverfahren	Heat Transfer
Durchflussmessbereich Anfangswert	0,02 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1 l/min
Betriebsdruck	-0,9 ... 10 bar
Betriebsmedium	Argon Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Stickstoff
Mediumtemperatur	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 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
Druckabhängigkeit 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	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1 l/min
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	20 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV)

Merkm	Wert
	Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	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 ... 26 V
Leerlaufstrom	<= 25 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild L1J
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außendurchmesser 4 mm
Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung	Gerade
Produktgewicht	60 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	Alu-Knetlegierung, eloxiert Epoxidharz 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
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Teach-In über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Schutzart	IP40
Druckabfall	< 5 mbar
Schutzklasse	III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung