

Durchflusssensor SFAW-

Teilenummer: 8022000

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	Durchfluss
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Durchflussmessbereich Anfangswert	1,8 l/min...5 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	32 l/min...100 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	90 °C
Betriebsdruck	0 MPa...1,2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Hinweis zum Betriebsdruck	max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) bei 40°C max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) bei 90°C
Überlastdruck	4 MPa 40 bar 580 psi
Betriebsmedium	Flüssige Medien Wasser neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Medien mit einer kinematischen Viskosität = 1.8 mm ² /sec. [cSt]. Die Medienverträglichkeit zu den medienberührenden Stoffen muss gewährleistet sein.
Mediumstemperatur	0 °C...90 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	±2 %FS für Durchfluss ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 %FS
Genauigkeit Temperatur in ± °C	2 °C
Wiederholgenauigkeit Durchflusswert	< ±0,5 %FS für Durchfluss ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 %FS

Merkmal	Wert
Temperaturkoeffizient Spanne in \pm %FS/K	typ. $\pm 0,05\%$ FS/K
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Frei programmierbar
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	32 l/min...100 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturkennlinie Endwert	90 °C
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	15 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 OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	3 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Temperaturüberwachung) 1 bit BDC (Volumenüberwachung) 14 bit PDV (Durchflussmesswert) 14 bit PDV (Temperaturmesswert) 2 bit BDC (Durchflussüberwachung)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit Volumenmesswert
IO-Link, minimale Zykluszeit	5 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	18 V...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
Einbaulage	beliebig
Fluidanschluss	Innengewinde 1/2 NPT Innengewinde 3/4 NPT Innengewinde G1 Innengewinde G1/2 Innengewinde G3/4 Innengewinde Rc1/2 Innengewinde Rc3/4 Kundenseitiger Anschluss
Produktgewicht	140 g...530 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt

Merkmal	Wert
vom Medium berührte Werkstoffe	EPDM (peroxidisch) ETFE Edelstahl PA6T/6I verstärkt
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L