

Durchflusssensor SFAE-1U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Teilenummer: 8058501

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark
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	Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional
Messprinzip	thermisch
Durchflussmessbereich Anfangswert	0 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1 l/min
Betriebsdruck	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Überlastdruck	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Esteröl < 0,1mg/m ³ , nach ISO 8573-1:2010 [---:2]
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Auflösung ADC	12 bit
Genauigkeit Durchflusswert	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0.5 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	1 %FS
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar

Merkmal	Wert
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator Schwellwert mit variabler Hysterese
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	10 ms
Ausschaltzeit	10 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 1 - 5 V
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1 l/min
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V
Ausgangskennlinie Endwert	10 V
Anstiegszeit	10 ms
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Anzeigebereich Anfangswert	0 %FS
Anzeigebereich Endwert	99 %FS
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Firmware update Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Identifikation und Diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.1
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	32 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Durchfluss-Messwert 16 bit MDC Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC Volumen-Puls 1 bit SSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Gerätetemperatur 16 bit Volumenmesswert 32 bit Mediumstemperatur 16 bit
IO-Link, Minimale Zykluszeit	0.7 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	22 V...26 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Kabellänge	2.5 m
Max. Leitungslänge	20 m bei IO-Link Betrieb 30 m
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm
Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung	gerade
Produktgewicht	41.2 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt

Merkmal	Wert
vom Medium berührte Werkstoffe	Epoxy Messing, vernickelt NBR PA-verstärkt PI hochlegierter Stahl rostfrei
Anzeigeart	LED-Anzeige 2-stellig
Schutzart	IP40
Druckabfall	50 mbar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1