Durchflusssensor
SFAM

Teilenummer: 563796

Datenblatt

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Strömungsrichtung	unidirektional von links nach rechts von rechts nach links
Druckmessbereich Anfangswert	0 MPa 0 bar 0 psi
Druckmessbereich Endwert	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Durchflussmessbereich Anfangswert	10 l/min...150 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1000 l/min...15000 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	50 °C
Betriebsdruck	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Überlastdruck	2 MPa 20 bar 290 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stickstoff
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Genauigkeit Temperatur in ± °C	5 °C

Merkmal	Wert
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0.2 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	0.8 %FS
Temperaturkoeffizient in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	1000 l/min...15000 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturkennlinie Endwert	100 °C
Ausgangskennlinie Anfangswert	0 V 4 mA
Ausgangskennlinie Endwert	10 V 20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm...20 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, Geräteprofil	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Firmware update Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identifikation und Diagnose
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	Druck-Messwert 16 bit MDC Druck-Überwachung 2 bit SSC Durchfluss-Messwert 16 bit MDC Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC Temperatur-Messwert 16 bit MDC Temperatur-Überwachung 2 bit SSC Volumen- / Masse-Puls 1 bit SSC
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Volumen- / Masse-Messwert 32 bit
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 byte
Betriebsspannungsbereich DC	15 V...30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Max. Leitungslänge	20 m bei IO-Link Betrieb 30 m
Befestigungsart	Leitungseinbau an Wartungseinheit mit Wand-/Flächenhalter
Einbaulage	beliebig waagrecht
Pneumatischer Anschluss	Batterie-Modul G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Produktgewicht	600 g...2750 g
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Schutzart	IP60 IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L