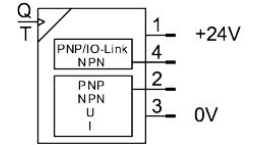


Durchflusssensor SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Teilenummer: 8162834

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	Massenstrom Temperatur Volumen Volumenstrom
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messprinzip	thermisch
Durchflussmessbereich Anfangswert	10 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	1000 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	50 °C
Betriebsdruck	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Betriebsmedium	Argon Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Kohlenstoffdioxid Stickstoff
Mediumtemperatur	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
Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS	0.2 %FS
Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS	0.8 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar

Merkmal	Wert
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	10 ms
Ausschaltzeit	10 ms
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Durchflussskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflussskennlinie Endwert	1000 l/min
Temperaturskennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturskennlinie Endwert	100 °C
Ausgangsskennlinie Anfangswert	0 V 4 mA
Ausgangsskennlinie Endwert	10 V 20 mA
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	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 Smart Sensor - SSP 4.1.2
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	64 bit
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	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, Minimale Zykluszeit	1.2 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0.5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	15 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
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch-Außen-Ø 10 mm
Produktgewicht	160 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt

Merkmal	Wert
Anzeigeart	Leucht-LCD mehrfarbig
Schutzart	IP65
Druckabfall	100 mbar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L