

Debietsensor SFAB-50U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8162826

FESTO



General operating condition

Gegevensblad

Functie	Waarde
Symbol	00995566
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK RoHS-voorschriften
Certificaat instantie van afgifte	UL E322346
Materiaal-informatie	RoHS conform
Meetgrootheden	Massastroom Temperatuur Volume Volumestroom
Stroomrichting	Unidirectioneel P1 -> P2
Meetprincipe	thermisch
Meetprocedure	Heat Loss
Debietmeetbereik beginwaarde	0.5 l/min
Debietmeetbereik eindwaarde	50 l/min
Temperatuurmeetbereik beginwaarde	0 °C
Temperatuurmeetbereik eindwaarde	50 °C
Bedrijfsdruk	0 MPa ... 1 MPa
Bedrijfsdruk	0 bar ... 10 bar
Bedrijfsdruk	0 psi ... 145 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Koolstofdioxide Stikstof
Mediumtemperatuur	0 °C ... 50 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C ... 50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C	5 °C
Herhaalnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS	0.2 %FS
Herhaalnauwkeurigheid bereik in ± %FS	0.8 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Drukinvloed bereik in ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Schakeluitgang	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Venster-comparator Drempelwaardecomparator

Functie	Waarde
Functie schakelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar
Inschakeltijd	10 ms
Uitschakeltijd	10 ms
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor stromingskarakteristiek	0 l/min
Eindwaarde voor stromingskarakteristiek	50 l/min
Temperatuurkarakteristiek beginwaarde	0 °C
Temperatuurkarakteristiek eindwaarde	100 °C
Uitgangskarakteristiek beginwaarde	0 V
Uitgangskarakteristiek eindwaarde	10 V
Uitgangskarakteristiek beginwaarde	4 mA
Uitgangskarakteristiek eindwaarde	20 mA
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 ohm
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	20 kΩ
Kortsluitingsbestendigheid	ja
Bestendigheid tegen overbelasting	aanwezig
Protocol	IO-Link
IO-Link, Revisie ID	V1.1
IO-Link, apparaatprofiel	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Firmware update Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificatie en diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, overdrachtsnelheid	COM3
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja
IO-Link, type poort	Class A
IO-Link, procesgegevenslengte uitgang	0 bit
IO-Link, procesgegevenslengte ingang	64 bit
IO-link, procesdatainhoud IN	Stroommeetwaarde 16 bit MDC Debietbewaking 2 bit SSC Temperatuurmeetwaarde 16 bit MDC Temperatuurbewaking 2 bit SSC Volume / massapuls 1 bit SSC
IO-Link, servicedata-inhoud IN	Volume-/massameetwaarde 32 bit
IO-link, minimale cyclustijd	1.2 ms
IO-Link, datageheugen vereist	500 Byte
Bereik voor bedrijfsspanning DC	15 V ... 30 V
Nullaststroom	90 mA
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	niet draaibaar
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar
Elektrische aansluiting 1, aansluitschema	00995383
Bevestigingstype	met doorgangsboring Met DIN-rail
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	voor slang met buiten-Ø 6 mm
Productgewicht	160 g

Functie	Waarde
Materiaal behuizing	PA-versterkt
Weergavetype	Verlichte LCD meerkleurig
Weergeefbare eenheid/eenheden	g g/min l l/min m ³ m ³ /h scf scfm
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-code
Beschermingsklasse	IP65
Drukval	<100 mbar
Beschermklasse	III
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L