

debietsensor SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

Artikelnummer: 8158416

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Toelating	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E322346
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Meetgrootte	Massaastroom Volumetrisch debiet
Stroomrichting	bidirectioneel
Meetprincipe	thermisch
Meetmethode	Heat Transfer
Beginwaarde debietmeetbereik	2 l/min
Eindwaarde debietmeetbereik	100 l/min
Werkdruk	-0,9 ... 10 bar
Bedrijfsmedium	Argon Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [6:4:4] Stikstof
Mediumtemperatuur	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Herhalingsnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS	0,2 %FS
Herhaalnauwkeurigheid marge in ± %FS	0,8 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Drukafhankelijkheid marge in ± %FS/bar	1 %FS/b.
Schakeluitgang	2 x PNP- of 2 x NPN schakelbaar
Schakelfunctie	Venstercomparator Drempelwaardecomparator Auto difference monitoring
Schakelementfunctie	Normaal Open / Normaal Gesloten contact, omkeerbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Beginwaarde voor debietmerklijn	-100 l/min
Eindwaarde voor debietmerklijn	100 l/min
Maximale belastingsweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Minimale belastingsweerstand spanningsuitgang	20 kOhm
Bestand tegen kortsluiting	ja
Bestand tegen overbelasting	beschikbaar
Protocol	IO-Link
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, profiel	Smart sensor profile
IO-Link, functieklassen	Binair gegevenskanaal (BDC)

Kenmerk	Waarde
	Process Data Variable (PDV) Identificatie Diagnose Teach channel
IO-Link, Communicatiemodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, processgegevensbreedte IN	3 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	1 bit BDC (volume monitoring) 14 bit PDV (debiet gemeten waarde) 2 bit BDC (debiet monitoring)
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit volume-/massameetwaarde
IO-Link, minimale cyclustijd	4 ms
IO-Link, data geheugen vereist	< 500 Byte
Bedrijfsspanningsbereik DC	22 ... 26 V
Nullaaststroom	≤ 25 mA
Polariteitsbescherming	voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M8x1, A-gecodeerd volgens EN 61076-2-104
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	4
Soort bevestiging	met toebehoren
Inbouwpositie	willekeurig
Pneumatische aansluiting	Inwendige schroefdraad G1/4
Pneumatische aansluiting, afvoerrichting	recht
Productgewicht	90 g
Materiaal behuizing	PA-versterkt
Materiaal in contact met media	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd Epoxyhars NBR PA-versterkt Silicium Siliciumnitride hooggelegeerd staal roestvrij
Type display	LCD veelkleurig
Weer te geven eenheden	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-Code
Beschermingsgraad	IP40
Drukvermindering	15 mbar
Beschermklasse	III
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L