

debietsensor SFAM

Artikelnummer: 563796

FESTO



Afbeelding als voorbeeld

Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Toelating	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
ATEX-categorie Gas	II 3G
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-categorie Stof	II 3D
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Explosieveilige omgevingstemperatuur	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E322346
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Meetgrootte	Massastroom Druk Temperatuur Volume Volumetrisch debiet
Stroomrichting	eenrichtings Van links naar rechts Van rechts naar links
Meetprincipe	thermisch
Meetmethode	Heat Loss Heat Transfer
Drukmeetbereik startwaarde (MPa)	0 MPa
Drukmeetbereik beginwaarde	0 bar
Drukmeetbereik startwaarde (psi)	0 psi
Drukmeetbereik eindwaarde (MPa)	1,6 MPa
Drukmeetbereik eindwaarde	16 bar
Drukmeetbereik eindwaarde (psi)	232 psi
Beginwaarde debietmeetbereik	10 ... 150 l/min
Eindwaarde debietmeetbereik	1.000 ... 15.000 l/min
Temperatuurmeetbereik beginwaarde	0 °C
Temperatuurmeetbereik eindwaarde	50 °C
Bedrijfsdruk Mpa	1,6 MPa
Werkdruk	16 bar
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4] Stikstof
Mediumtemperatuur	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Nominale temperatuur	23 °C
Nauwkeurigheid debietwaarde	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C	5 °C

Kenmerk	Waarde
Herhalingsnauwkeurigheid nulpunt in \pm %FS	0,2 %FS
Herhaalnauwkeurigheid marge in \pm %FS	0,8 %FS
Temperatuurcoëfficiënt marge in \pm %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Drukafhankelijkheid marge in \pm %FS/bar	0,5 %FS/b.
Schakeluitgang	2 x PNP- of 2 x NPN schakelbaar
Schakelfunctie	Venstercomparator of drempelwaardecomparator, instelbaar
Schakelementfunctie	Normaal Open / Normaal Gesloten contact, omkeerbaar
Max. uitgangsstroom	100 mA
Analoge uitgang	0 - 10 V 1 - 5 V
Beginwaarde voor debietmerklijn	0 l/min
Eindwaarde voor debietmerklijn	1.000 ... 15.000 l/min
Temperatuurcurve beginwaarde	0 °C
Temperatuurcurve eindwaarde	100 °C
Beginwaarde uitgangsmarklijn	0 V
Eindwaarde uitgangsmarklijn	10 V
Beginwaarde uitgangsmarklijn	4 mA
Eindwaarde uitgangsmarklijn	20 mA
Maximale belastingsweerstand stroomuitgang	500 Ohm
Minimale belastingsweerstand spanningsuitgang	10 ... 20 kOhm
Bestand tegen kortsluiting	ja
Bestand tegen overbelasting	beschikbaar
Protocol	IO-Link
IO-Link®, revisie-ID	V1.1
IO-Link®, apparaatprofiel	Identificatie en diagnose F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, overdrachtssnelheid	COM3
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
IO-Link, poorttype	Class A
IO-Link®, procesgegevenslengte uitgang	0 Bit
IO-Link®, procesgegevenslengte ingang	96 Bit
IO-Link, process data inhoud IN	Debietmeetwaarde 16 bit MDC Debietbewaking 2 bit SSC Temperatuurmeetwaarde 16 bit MDC Temperatuurbewaking 2 bit SSC Volume-/massapuls 1 bit SSC Drukmeetwaarde 16 bit MDC Druk-bewaking 2 bit SSC
IO-Link, servicedata-inhoud IN	Volume-/massameetwaarde 32 bit MDC
IO-Link®, minimale cyclustijd	1,5 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Byte
Bedrijfsspanningsbereik DC	15 ... 30 V
Polariteitsbescherming	voor alle elektrische aansluitingen
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling
Max. kabellengte	20 m met IO-Link 30 m
Soort bevestiging	inline-installatie op verzorgingseenheid met wand-/oppervlaktehouder
Inbouwpositie	horizontaal
Pneumatische aansluiting	Batterijmodule

Kenmerk	Waarde
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Productgewicht	600 ... 2.750 g
Materiaal behuizing	gespuitgiet aluminium PA-versterkt
Type display	LCD veelkleurig
Weer te geven eenheden	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Instelmogelijkheden	IO-Link Teach-In via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link PIN-Code
Instelbereik drempelwaarde	0 ... 100 %
Instelbereik hysteresis	0 ... 90 %
Beschermingsgraad	IP65
Drukvermindering	40 ... 200 mbar
Beschermklasse	III
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L