

áramlás érzékelő SFAM

Cikkszám: 563796

FESTO



Minta ábrázolás

Adatlap

Átfogó adatlap – Az egyes értékek az Ön konfigurációjától függenek.

Jellemző	Érték
Engedély	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint EU-Ex-robbanás elleni védelem irányelv (ATEX) szerint in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEX-kategória Gáz	II 3G
Gyújtószikra védelem típusa Gáz	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-kategória Por	II 3D
Gyújtószikra védelem típusa Por	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Nem robbanásveszélyes környezeti hőmérséklet	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Tanúsítványt kiállító hely	UL E322346
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Mért érték	Mass flow rate Nyomás Hőmérséklet Volume Volumetric flow rate
Áramlási irány	egyirányú balról jobbra jobbról balra
Mérési elv	termikus
Mérési eljárás	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
Nyomás méréstartomány kezdeti érték	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1.6 MPa
Nyomás méréstartomány végérték	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
Áramlási méréstartomány kiinduló érték	10 ... 150 l/min
Áramlási méréstartomány végérték	1,000 ... 15,000 l/min
Hőmérsékleti jelleggörbe, kezdeti érték	0 °C
Hőmérsékleti mérési tartomány, végérték	50 °C
Operating pressure MPa	1.6 MPa
Üzemi nyomás	16 bar
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint Nitrogén
Közeg hőmérséklet	0 ... 50 °C
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
Pontosság átáramlási érték	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Hőmérsékleti pontosság ± °C-ban	5 °C

Jellemző	Érték
Ismétlési pontosság nullpont \pm %FS-ben	0.2 %FS
Ismétlési pontosság perem \pm %FS-ben	0.8 %FS
Hőmérsékleti együttható rész \pm %végkitérés/K-ban	typ. 0,1%FS/K
Nyomásfüggési rész \pm %végkitérés/bar-ban	0.5 %FS/b.
Kapcsoló kimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN, átkapcsolható
Kapcsolási funkció	Ablak-komparátor vagy küszöbérték-komparátor, beállítható
Kapcsoló elem funkció	Nyitó/záró, átkapcsolható
Max.kimeneti áram	100 mA
Analóg kimenet	0 - 10 V 1 - 5 V
Áramlási karakterisztika kiinduló érték	0 l/min
Áramlási karakterisztika végérték	1,000 ... 15,000 l/min
Hőmérsékleti jelleggörbe, kezdeti érték	0 °C
Hőmérsékleti jelleggörbe, végérték	100 °C
Kimeneti karakterisztika kiinduló érték	0 V
Kimeneti karakterisztika végérték	10 V
Kimeneti karakterisztika kiinduló érték	4 mA
Kimeneti karakterisztika végérték	20 mA
Max. terhelő ellenállás, áram kimenet	500 Ohm
Min. terhelő ellenállás, feszültség kimenet	10 ... 20 kOhm
Rövidzár védett	igen
Túlterhelés állóság	rendelhető
Protokoll	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics 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®, transmission rate	COM3
IO-link, SIO-üzemmód támogatása	igen
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IO-Link, folyamat adat tartalom IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-link, szervizadat-tartalom BE	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.5 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 Byte
Üzemi feszültségtartomány DC	15 ... 30 V
Polaritás felcserélése elleni védelem	valamennyi elektromos csatlakozáshoz
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus	Csatlakozó
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika	M12x1, A kódolt az EN 61076-2-101 szerint
1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma	5
1. elektromos csatlakozás, rögzítési típus	Csavarbiztosítás
Max. vezetékhoossz	20 m IO-Link üzemeltetése esetén 30 m
Felfogási mód	Vezeték beépítés a levegő-előkészítő egységen fali/felületi tartóval
Beépítési helyzet	vízszintes
Pneumatikus csatlakozás	Telep modul

Jellemző	Érték
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Gyártmány súlya	600 ... 2,750 g
Material housing	Alumínium présöntvény PA erősítésű
Kijelző típusa	Világító LCD, többszínű
Ábrázolható egység(ek)	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Beállítási lehetőségek	IO-Link Teach-In kijelzőn és gombokon keresztül
Manipulációbiztosítás	IO-Link PIN-Code
Küszöbérték beállítási tartomány	0 ... 100 %
Hiszterézis beállítási tartomány	0 ... 90 %
Védettség	IP65
Nyomásesés	40 ... 200 mbar
Védettség osztály	III
KBK korrózióállósági osztály	2 - mérsékelt korróziós károsodás
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L