

# áramlás érzékelő

## SFAH-0.5B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Cikkszám: 8158412

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Engedély	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Tanúsítványt kiállító hely	UL E322346
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Mért érték	Mass flow rate Volumetric flow rate
Áramlási irány	Bi-directional
Mérési elv	termikus
Mérési eljárás	Heat Transfer
Áramlási méréstartomány kiinduló érték	0.01 l/min
Áramlási méréstartomány végérték	0.5 l/min
Üzemi nyomás	-0.9 ... 10 bar
Üzemi közeg	Argon Sűrített levegő ISO8573-1:2010 [6:4:4] szerint Nitrogén
Közeg hőmérséklet	0 ... 50 °C
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
Pontosság átáramlási érték	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Ismétlési pontosság nullpont ± %FS-ben	0.2 %FS
Ismétlési pontosság perem ± %FS-ben	0.8 %FS
Hőmérsékleti együttható rész ± %végkitérés/K-ban	typ. 0,15%FS/K
Nyomásfüggési rész ± %végkitérés/bar-ban	1 %FS/b.
Kapcsoló kimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN, átkapcsolható
Kapcsolási funkció	Ablakkomparátor Küszöbérték komparátor Automatikus különbségfelügyelet
Kapcsoló elem funkció	Nyitó/záró, átkapcsolható
Max.kimeneti áram	100 mA
Analóg kimenet	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Áramlási karakterisztika kiinduló érték	-0.5 l/min
Áramlási karakterisztika végérték	0.5 l/min
Max. terhelő ellenállás, áram kimenet	500 Ohm
Min. terhelő ellenállás, feszültség kimenet	20 kOhm
Rövidzár védett	igen
Túlterhelés állóság	rendelhető
Protokoll	IO-Link
IO-Link, protokoll	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkció osztályok	Bináris adatcsatorna (BDC)

Jellemző	Érték
	Folyamatadat-változó (PDV) azonosítás diagnosztika Teach channel
IO-Link, kommunikációs üzemmód	COM2 (38,4 kBaud)
IO-link, SIO-üzemmód támogatása	igen
IO-Link, port típus	A
IO-Link, folyamat adat szélesség IN (BE)	3 Byte
IO-Link, folyamat adat tartalom IN	1 bit BDC (térfogatfelügyelet) 14 bit PDV (átfolyásmérési érték) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-link, szervizadat-tartalom BE	32-bit volume/mass measured value
IO-Link, minimális ciklusidő	4 ms
IO-Link, adattároló szükséges	< 500 Byte
Üzemi feszültségtartomány DC	22 ... 26 V
Üresjáratí áram	≤ 25 mA
Polaritás felcserélése elleni védelem	valamennyi elektromos csatlakozáshoz
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus	Csatlakozó
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika	M8x1, A-coded to EN 61076-2-104
1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma	4
Felfogási mód	tartozékokkal
Beépítési helyzet	tetszőleges
Pneumatikus csatlakozás	4 mm külső átmérőjű csőhöz
Pneumatic connection, outlet direction	Egyenes
Gyártmány súlya	60 g
Material housing	PA erősítésű
Közeggel érintkező anyagok	Anodised wrought aluminium alloy Epoxy resin NBR PA erősítésű Silicon Silicon nitride erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Kijelző típusa	Világító LCD, többszínű
Ábrázolható egység(ek)	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Beállítási lehetőségek	IO-Link Teach-In kijelzőn és gombokon keresztül
Manipulációbiztosítás	IO-Link PIN-Code
Védettség	IP40
Nyomáscsökkentés	< 5 mbar
Védettség osztály	III
KBK korrózióállósági osztály	2 - mérsékelt korróziós károsodás
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L