

Áramlás érzékelő

SFAH-

Cikkszám: 8035300

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Engedély	RCM jelzés c UL us - Listed (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Méreték	Tömegáram Térfogatáram
Áramlásirány	kétirányú egyirányú
Mérési elv	termikus
Mérési eljárás	Hőátadás
Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke	0.002 l/min...4 l/min
Átfolyásmérési tartomány végértéke	0.1 l/min...200 l/min
Üzemi nyomás	-0.9 bar...10 bar
Üzemi közeg	Argon Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [6:4:4] szerint Nitrogén
Közeghőmérséklet	0 °C...50 °C
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
Átfolyási érték pontossága	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Nullapont ismétlési pontosság ± %FS-ben	0.2 %FS
Feszítő ismétlési pontossága ± %FS-ben	0.8 %FS
Hőmérsékleti együttható tartománya ± %FS/K-ban	jell. 0,15%FS/K
Nyomáshatás tartománya (± %FS/bar)	1 %FS/bar
Kapcsolókimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható
Kapcsoló funkció	Ablak-komparátor Küszöbérték-komparátor Autom. különbségfelügyelet
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó/záró átkapcsolható
Max. kimeneti áram	100 mA

Jellemző	Érték
Analóg kimenet	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke	-200 l/min
Átfolyás jelleggörbe végső érték	200 l/min
Max. terhelőellenállás áramkimenet	500 ohm
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	20 kohm
Rövidzárlat elleni védelem	igen
Túlterhelés elleni védelem	elérhető
Jegyzőkönyv	IO-Link
IO-Link, protokoll verzió	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcióosztályok	Bináris adatcsatorna (BDC) Folyamatadat-változó (PDV) Azonosítás Diagnosztika Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO üzemmód támogatása	Igen
IO-Link, Port class	A
IO-Link, folyamatadat-szélesség IN	3 bájt
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	1 bit BDC (térfogatfelügyelet) 14 bit PDV (mért átfolyásérték) 2 bit BDC (átfolyásfelügyelet)
IO-Link, szervizadat-tartalom IN	32 bites térfogat/tömeg mért érték
IO-Link, minimális ciklusidő	4 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 kB
DC üzemi feszültségi tartomány	22 V...26 V
Póluscseré elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	L1J csatlakozóalak M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	4
Rögzítés módja	tartozékkal
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Pneumatikus csatlakozó	G1/8 belső menet G1/4 belső menet 4 mm külső Ø-jű tömlőhöz 6 mm külső Ø-jű tömlőhöz 8 mm külső Ø-jű tömlőhöz
Pneumatikus csatlakozás, kimenetirány	egyenes derékszögű, beállítható
Terméksúly	60 g...90 g
Ház alapanyaga	Megerősített PA
közeggel érintkező anyagok	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált Epoxi NBR PA erősítés Szilícium Szilícium-nitrid erősen ötvözött rozsdamentes acél
Kijelzőtípus	Többszínű világító LCD
Megjeleníthető mértékegység(ek)	g g/perc l l/h l/min scft scft/h scft/min

Jellemző	Érték
Manipuláció elleni védelem	IO-Link
Védettség	IP40
Nyomáscsökkenés	5 mbar...56 mbar
KBK korrózióállósági osztály	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra:A több mint 1% tömegarányú rezes, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos.Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaiag nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek
Tiszta szoba osztály	4. osztály az ISO 14644-1 szerint