

Áramlás érzékelő SFAW-

Cikkszám: 8022000

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
Méret	Átfolyás
Áramlásirány	egyirányú P1 -> P2
Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke	1,8 l/min...5 l/min
Átfolyásmérési tartomány végértéke	32 l/min...100 l/min
Hőmérséklet mérési tartomány kezdőértéke	0 °C
Hőmérséklet mérési tartomány végértéke	90 °C
Üzemi nyomás	0 MPa...1,2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Üzemi nyomással kapcsolatos megjegyzés	max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) 40 °C-on max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) 90 °C-on
Túlterhelési nyomás	4 MPa 40 bar 580 psi
Üzemi közeg	Folyékony közeg Víz semleges folyadékok
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Kinematikus viszkozitású közeg = 1,8 mm ² /s. [cSt]. A közeggel érintkező anyagokkal való kompatibilitást garantálni kell.
Közeghőmérséklet	0 °C...90 °C
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
Átfolyási érték pontossága	±2 %FS térfogatáram esetén ≤ 50 %FS üzemi metrikus térfogat a térfogatáramhoz ±3 % ≥ 50% FS
Hőmérséklet pontossága ± °C-ban	2 °C
Az áramlási érték megismételhetősége	< ±0,5% FS áramlás esetén ≤ 50% FS üzemi metrikus térfogatáramhoz < ±1% ≥ 50% FS

Jellemző	Érték
Hőmérsékleti együttható tartománya $\pm$ %FS/K-ban	típus: $\pm 0,05\%$ FS/K
Kapcsolókimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható
Kapcsoló funkció	Ablak-komparátor Küszöbérték-komparátor Szabadon programozható
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó/záró átkapcsolható
Max. kimeneti áram	100 mA
Analóg kimenet	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke	0 l/min
Átfolyás jelleggörbe végső érték	32 l/min...100 l/min
A hőmérséklet jellemző kezdeti értéke	0 °C
A hőmérsékleti görbe végértéke	90 °C
Max. terhelőellenállás áramkimenet	500 ohm
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	15 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 OUT	0 bájt
IO-Link, folyamatadat-szélesség IN	3 bájt
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	1 bit BDC (hőmérsékletfelügyelet) 1 bit BDC (térfogatfelügyelet) 14 bit PDV (mért átfolyásérték) 14 bit PDV (hőmérséklet mérési érték) 2 bit BDC (átfolyásfelügyelet)
IO-Link, szervizadat-tartalom IN	32 bites térfogatomérés
IO-Link, minimális ciklusidő	5 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 kB
DC üzemi feszültségi tartomány	18 V...30 V
Póluscseré elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	5
1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa	Csavaros rögzítés
Max. vezeték hossz	20 m IO-link üzem esetén 30 m
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Folyadék csatlakozás	1/2 NPT belső menet 3/4 NPT belső menet G1 belső menet G1/2 belső menet G3/4 belső menet Rc1/2 belső menet Rc3/4 belső menet Ügyfél csatlakozója
Terméksúly	140 g...530 g
Ház alapanyaga	Megerősített PA

Jellemző	Érték
közeggel érintkező anyagok	EPDM (peroxid) ETFE Rozsdamentes acél PA6T/6I erősítéssel
Védettség	IP65
KBK korrózióállósági osztály	3 - nagy korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L