

# Áramlásérzékelő

## SFAE-5U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Cikkszám: 8207433

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Engedély	RCM jelzés
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	Tartály Térfogatáram
Áramlásirány	egyirányú
Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke	0 l/min
Átfolyásmérési tartomány végértéke	5 l/min
Üzemi nyomás	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Túlterhelési nyomás	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint Nitrogén
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Észterolaj < 0,1mg/m <sup>3</sup> , az ISO 8573-1:2010 szerint [-:::2]
Közeghőmérséklet	0 °C...50 °C
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
ADC felbontás	12 bit/s
Átfolyási érték pontossága	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Nullapont ismétlési pontosság ± %FS-ben	0.5 %FS
Feszítő ismétlési pontossága ± %FS-ben	1 %FS
Kapcsolókimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható
Kapcsoló funkció	Ablak-komparátor Küszöbérték-komparátor Küszöbérték változó histerézissel

Jellemző	Érték
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó/záró átkapcsolható
Bekapcsolási idő	10 ms
Kikapcsolási idő	10 ms
Max. kimeneti áram	100 mA
Analóg kimenet	0 - 10 V 1 - 5 V
Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke	0 l/min
Átfolyás jelleggörbe végső érték	5 l/min
Kimeneti jellemző kezdeti értéke	0 V
Kimeneti jellemző végső értéke	10 V
Növekedési idő	10 ms
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	10 kohm
Kijelzési tartomány kezdőértéke	0 %FS
Kijelzőtartomány végértéke	99 %FS
Rövidzárlat elleni védelem	igen
Túlterhelés elleni védelem	elérhető
Jegyzőkönyv	IO-Link
IO-Link, felülvizsgálati azonosító	V1.1
IO-Link, készülékprofil	Firmware-frissítés Function Locator Function Product URI Funkció mennyiség érzékelés Azonosítás és diagnosztika Okos érzékelő - SSP 4.1.1
IO-Link, átviteli sebesség	COM3
IO-Link, SIO üzemmód támogatása	Igen
IO-Link, port típusa	A osztály
IO-Link, folyamatadatok hossza a kimenetnél	0 bit/s
IO-Link, folyamatadatok hossza a bemenetnél	32 bit/s
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	16 bit MDC mért áramlási érték 2 bit SSC áramlásfelügyelet Csúcsáramlás 1 bit SSC
IO-Link, szervizadat-tartalom IN	A készülék hőmérséklete 16 bit Mért térfogatérték, 32 bit Közeghőmérséklet 16 bit
IO-Link, minimális ciklusidő	0.7 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 kB
DC üzemi feszültségi tartomány	22 V...26 V
Póluscserre elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Kábel
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	nyitott vég
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	4
Kábelhossz	2.5 m
Max. vezeték hossz	20 m IO-link üzem esetén 30 m
Rögzítés módja	Vezetékbeszerelés átmenő furattal tartozékkal
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Pneumatikus csatlakozó	M5 belső menet
Pneumatikus csatlakozás, kimenetirány	egyenes
Terméksúly	38.3 g
Ház alapanyaga	Megerősített PA

Jellemző	Érték
közeggel érintkező anyagok	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált Epoxi NBR PA erősítés PI erősen ötvözött rozsdamentes acél
Kijelzőtípus	LED kijelző 2 jegyű
Védettség	IP40
Nyomáscsökkenés	50 mbar
KBK korrózióállósági osztály	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmos csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)
A tisztatér alkalmassága, ISO 14644-14 szerint mérve	4. osztály az ISO 14644-1 szerint