

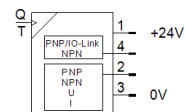
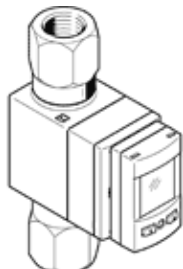
áramlás érzékelő

SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Cikkszám: 8036877

FESTO

Folyékony közegek átfolyásának, térfogatának és hőmérsékletének mérésére és felügyeletére, az átfolyásmérő mérési tartománya 100l/min.



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
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Mért érték	Átáramlás Hőmérséklet
Áramlási irány	egyirányú P1 -> P2
Mérési eljárás	Átfolyás: vortex Hőmérséklet: PT1000
Áramlási méréstartomány kiinduló érték	5 l/min
Áramlási méréstartomány végérték	100 l/min
Operating pressure MPa	0 ... 1.2 MPa
Üzemi nyomás	0 ... 12 bar
Útmutatás az üzemi nyomáshoz	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Overload pressure	4 MPa
Túlterhelési nyomás	40 bar
Overload pressure (psi)	580 psi
Üzemi közeg	Folyékony közegek Víz semleges folyadékok
Megjegyzés az üzemi- és a vezérlő közeghez	Gondoskodni kell arról, hogy a közeggel érintkező anyagok ellenállóak legyenek a közeggel szemben
Közeg hőmérséklet	0 ... 90 °C
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Névleges hőmérséklet	23 °C
Pontosság átáramlási érték	±2% FS <= 50% FS átfolyáshoz A mért érték ±3%-a >= 50% FS átfolyáshoz
Hőmérsékleti pontosság ± °C-ban	2 °C
Ismétlési pontosság, átfolyási érték	< ±0,5% FS <= 50% FS átfolyáshoz A mért érték < ±1%-a >= 50% FS átfolyáshoz
Hőmérsékleti együtttható rés ± %végkitérés/K-ban	typ. ±0,05%FS/K
Kapcsoló kimenet	2 x PNP vagy 2 x NPN, átkapcsolható
Kapcsolási funkció	Ablakkomparátor Küszöbérték komparátor szabadon programozható
Kapcsoló elem funkció	Nyitó/záró, átkapcsolható
Max.kimeneti áram	100 mA
Analóg kimenet	0 - 10 V

Jellemző	Érték
	4 - 20 mA 1 - 5 V
Áramlási karakterisztika kiinduló érték	0 l/min
Áramlási karakterisztika végérték	100 l/min
Max. terhelő ellenállás, áram kimenet	500 Ohm
Min. terhelő ellenállás, feszültség kimenet	15 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) 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 OUT (KI)	0 Byte
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 measured volume value
IO-Link, minimális ciklusidő	5 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 Kilobyte
Üzemi feszültségtartomány DC	18 ... 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
Beépítési helyzet	tetszőleges
Fluidcsatlakozás	Belső menet: G1
Gyártmány súlya	400 g
Material housing	PA erősítésű
Közeggel érintkező anyagok	EPDM (perox.) ETFE Rozsdamentes acél PA6T/6I megerősített
Ábrázolható egység(ek)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Védettség	IP65
KBK korrózióállósági osztály	3 - erős korróziós károsodás
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L