

# Senzor pretoka

## SFAE-2U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

Številka dela: 8058508

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Smer toka	enosmerno
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	0 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	2 l/min
Delovni tlak	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Preobremenitveni tlak	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] dušik
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	Estrsko olje < 0,1mg/m <sup>3</sup> , po ISO 8573-1:2010 [-:~:2]
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Ločljivost ADC	12 bit
Natančnost vrednosti pretoka	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Ponovljivost ničelne točke v ± %FS	0.5 %FS
Ponovljivost vpenjala v ± %FS	1 %FS
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Čas vklopa	10 ms
Čas izklopa	10 ms

Značilnost	Vrednost
Največji izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0–10 V 1–5 V
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	2 l/min
Izhodna karakteristika, začetna vrednost	0 V
Izhodna karakteristika, končna vrednost	10 V
Čas naraščanja	10 ms
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	10 kOhm
Začetna vrednost območja prikaza	0 %FS
Območje prikaza končne vrednosti	99 %FS
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	IO-Link®
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil naprave	Firmware update Function Locator Function Product URI Funkcija Zaznavanje količine Identifikacija in diagnostika Pametni senzor – SSP 4.1.1
IO-Link, hitrost prenosa	COM3
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, tip vrat	Class A
IO-Link, dolžina procesnih podatkov izhoda	0 bit
IO-Link, dolžina procesnih podatkov vhoda	32 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	Izmerjena vrednost pretoka, 16 bitov, MDC Nadzor pretoka, 2 bita, SSC Volumski impulz 1 bit SSC
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	Temperatura naprave 16 bit Izmerjena vrednost volumna 32 bit Temperatura medija 16 bit
IO-Link, minimalni čas cikla	0.7 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Območje delovne napetosti DC	22 V...26 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Kabel z vtičem
Električni priključek 1, priključna tehnika	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka vrtljivo
Električni priključek 1, združljiv tip montaže	Združljivo z vrtljivim/nevrtljivim varovalom vijaka
Material varovala vijaka	medenina, nikljana
Dolžina kabla	0.3 m
Najdaljša dolžina kabla	20 m pri delovanju IO-Link® 30 m
Način pritrditve	vgradnja v napeljavo s prehodno izvrtino z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	notranji navoj M5
Pnevmatični priključek, smer izhoda	naravnost
Teža izdelka	20.1 g
Material ohišja	Ojačan PA

Značilnost	Vrednost
Materiali v stiku z medijem	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana Epoksi NBR Ojačan PA PI visoko legirano nerjavno jeklo
Način prikazovanja	LED-prikaz 2 mesti
Stopnja zaščite	IP40
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1