

Senzor pretoka SFAM-90-5000L-TG1-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8181250

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 od leve proti desni
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	0 MPa 0 bar 0 psi
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	50 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	5000 l/min
Začetna vrednost območja merjenja temperature	0 °C
Končna vrednost območja merjenja temperature	50 °C
Delovni tlak	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Preobremenitveni tlak	2 MPa 20 bar 290 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] dušik
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C

Značilnost	Vrednost
Natančnost vrednosti tlaka $v \pm \%FS$	1.5 %FS
Natančnost vrednosti pretoka	$\pm (3 \% \text{ izmer. vredn.} + 0,3 \% FS)$
Natančnost temperature $v \pm ^\circ C$	5 $^\circ C$
Ponovljivost vrednosti tlaka $v \pm \%FS$	0.3 %FS
Ponovljivost ničelne točke $v \pm \%FS$	0.2 %FS
Ponovljivost vpenjala $v \pm \%FS$	0.8 %FS
Temperaturni koeficient $v \pm \%FS/K$	0.05 %FS/K
Temperaturni koeficient, razpon $v \pm \%FS/K$	tip. 0,1 % FS/K
Tlačni vpliv na vpenjalo $v \pm \%FS/bar$	0.5 %FS/b.
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	5000 l/min
Temperaturna karakteristika, začetna vrednost	0 $^\circ C$
Temperaturna karakteristika, končna vrednost	100 $^\circ C$
Izhodna karakteristika, začetna vrednost	0 V 4 mA
Izhodna karakteristika, končna vrednost	10 V 20 mA
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	20 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	IO-Link®
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil naprave	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Firmware update Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identifikacija in diagnostika Smart Sensor – SSP 4.1.2
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	96 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	Izmerjena vrednost tlaka 16 bitov MDC Nadzor tlaka, 2 bita SSC Izmerjena vrednost pretoka, 16 bitov, MDC Nadzor pretoka, 2 bita, SSC Izmerjena vrednost temperature, 16 bitov, MDC Nadzor temperature, 2 bita, SSC Volumenski/masni impulz, 1 bit, SSC
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	Izmerjena vrednost volumna/mase, 32 bitov
IO-Link, minimalni čas cikla	1.5 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 bajt
Območje delovne napetosti DC	18 V...30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	5
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka
	Združljiv z vrtljivo vijačno ključavnico
Najdaljša dolžina kabla	20 m pri delovanju IO-Link® 30 m

Značilnost	Vrednost
Način pritrditve	vgradnja v napeljavo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	G1
Teža izdelka	600 g
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina Ojačan PA
Način prikazovanja	osvetljen LCD, večbarven
Stopnja zaščite	IP60
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L