

Senzor pretoka SFAM

Številka dela: 563796

FESTO



Primer predstavitve

Podatkovni list

Splošni podatkovni list – posamezne vrednosti so odvisne od konfiguracije.

Značilnost	Vrednost
Dovoljenje	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po Ex-zaščitni smernici EU (ATEX) po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
ATEX kategorija plin	II 3G
EX vrsta zaščite vžiga, plin	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX kategorija prah	II 3D
EX vrsta zaščite vžiga, prah	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura EX odporne okolice	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certifikat izdajnega oddelka	UL E322346
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Merjena veličina	Masni tok Tlak Temperatura Prostornina Prostorninski tok
Smer pretoka	Enosmeren od leve proti desni od desne proti levi
Princip merjenja	Termicen
Postopek merjenja	Heat Loss Heat Transfer
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (MPa)	0 MPa
Začetna vrednost območja merjenja tlaka	0 bar
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost (psi)	0 psi
Območje merjenja tlaka, končna vrednost (MPa)	1,6 MPa
Končna vrednost območja merjenja tlaka	16 bar
Območje merjenja tlaka, končna vrednost (psi)	232 psi
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	10 ... 150 l/min
Končna vrednost merilnega območja pretoka	1.000 ... 15.000 l/min
Območje merjenja temperature, začetna točka	0 °C
Območje merjenja temperature, končna vrednost	50 °C
Obratovalni tlak MPa	1,6 MPa
Obratovalni tlak	16 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4] Dušik
Temperatura medija	0 ... 50 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Imenska temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Natančnost temperature v ± °C	5 °C

Značilnost	Vrednost
Ponovljivost ničelne točke $v \pm \%FS$	0,2 %FS
Razpon ponovljivosti $v \pm \%FS$	0,8 %FS
Meja temperaturnega koeficienta, $v \pm \%FS/bar$	typ. 0,1%FS/K
Meja, odvisna od tlaka, $v \pm \%FS/bar$	0,5 %FS/b.
Izhod stikala	2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo
Preklopna funkcija	Okenski komparator ali komparator vrednosti praga, nastavljev
Stikalni element	Odpirnik/zapirnik, preklopljiv
Maks. izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0 - 10 V 1 - 5 V
Začetna vrednost karakteristike pretoka	0 l/min
Končna vrednost karakteristike pretoka	1.000 ... 15.000 l/min
Karakteristična krivulja temperature, začetna vrednost	0 °C
Karakteristična krivulja temperature, končna vrednost	100 °C
Začetna vrednost izhodne karakteristike	0 V
Končna vrednost izhodne karakteristike	10 V
Začetna vrednost izhodne karakteristike	4 mA
Končna vrednost izhodne karakteristike	20 mA
Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda	500 Ohm
Min. bremenska upornost napetostnega izhoda	10 ... 20 kOhm
Kratkostična odpornost	da
Odpornost na preobremenitve	na voljo
Protokol	IO-Link
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil naprave	Identifikacija in diagnoza F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, hitrost prenosa	COM3
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, vrsta priključka	Class A
IO-Link, izhod procesnih podatkov	0 Bit
IO-Link, vhod procesnih podatkov	96 Bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	Merilna vrednost pretoka 16 bit MDC Nadzor pretoka 2 bit SSC Merilna vrednost temperature 16 bit MDC Nadzor temperature 2 bit SSC Merilna vrednost prostornine/mase 1 bit SSC Izmerjena vrednost tlaka 16 bitov MDC Nadzor tlaka, 2 bita SSC
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	Merilna vrednost prostornine/mase 32 bit MDC
IO-Link, minimalni čas cikla	1,5 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Byte
Območje obratovalne napetosti DC	15 ... 30 V
Zaščita pred zamenjavo polov	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žic	5
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	Vijačno zapiralo
Maks. dolžina voda	20 m pri IO-Link obratovanju 30 m
Način pritrditve	Vgradnja voda na enoti za pripravo zraka za stensko/površinsko montažo
Položaj vgradnje	vodoravno
Pnevmatični priključek	Vrstni modul

Značilnost	Vrednost
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Masa izdelka	600 ... 2.750 g
Material, ohišje	Tlačno liti aluminij Ojačan PA
Vrsta prikaza	Osvetljen LCD, večbarvni
Prikazovalna(e) enota [^]	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Možnosti nastavitve	IO-Link Teach-In Preko displeja in tipk
Varovanje manipulacije	IO-Link PIN-Code
Območje nastavljanja vrednosti praga	0 ... 100 %
Območje nastavljanja histereze	0 ... 90 %
Vrsta zaščite	IP65
Padec tlaka	40 ... 200 mbar
Razred zaščite	III
Razred odpornosti proti koroziji KBK	2 - zmerna korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B1/B2-L