

Senzor protoka SFAM

Broj artikla: 563796

FESTO



Prikaz primjera

Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Dozvola	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEX kategorija plina	II 3G
Ex vrsta zaštite od paljenja - plin	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX kategorija prašine	II 3D
Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex temperatura okoline	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Mjesto izdavanja certifikata	UL E322346
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Mjerna veličina	Mass flow rate Tlak Temperatura Volume Volumetric flow rate
Smjer strujanja	jednosmjerno slijeva nadesno zdesna nalijevo
Princip mjerenja	toplinski
Postupak mjerenja	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
Mjerno područje tlaka, početna vrijednost	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1,6 MPa
Mjerno područje tlaka, krajnja vrijednost	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
Mjerno područje protoka, početna vrijednost	10 ... 150 l/min
Mjerno područje protoka, završna vrijednost	1.000 ... 15.000 l/min
Temperaturne mjerni opseg početne vrijednosti	0 °C
Temperaturne mjerni opseg krajnje vrijednosti	50 °C
Operating pressure MPa	1,6 MPa
Pogonski tlak	16 bar
Pogonski medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dušik
Temperatura medija	0 ... 50 °C
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Točnost protoka	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Točnost temperature ± °C	5 °C

Svojstvo	Vrijednost
Točnost ponavljanja, nulta točka u ± %FS	0,2 %FS
Točnost ponavljanja, raspon u %FS	0,8 %FS
Raspon temperaturnog koeficijenta u ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Raspon ovisnosti tlaka u ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Uklonni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN preklopivo
Sklopna funkcija	Komparator prozora ili komparator vrijednosti praga, podesiv
Funkcija sklopnog elementa	Isklopnik/uklopnik preklopiv
Maks. izlazna struja	100 mA
Analogni izlaz	0 - 10 V 1 - 5 V
Karakteristika protoka, početna vrijednost	0 l/min
Karakteristika protoka, završna vrijednost	1.000 ... 15.000 l/min
Krivulja temperaturne karakteristike početne vrijednosti	0 °C
Krivulja temperaturne karakteristike krajnje vrijednosti	100 °C
Izlazna karakteristika, početna vrijednost	0 V
Izlazna karakteristika, završna vrijednost	10 V
Izlazna karakteristika, početna vrijednost	4 mA
Izlazna karakteristika, završna vrijednost	20 mA
Maks. otpor tereta, strujni izlaz	500 Ohm
Min. otpor tereta, naponski izlaz	10 ... 20 kOhm
Otpornost na kratki spoj	da
Otpornost na preopterećenje	postoji
Protokol	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics 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®, transmission rate	COM3
IO-Link, SIO mode support	da
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IO-Link, process data content IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, Service data contents IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1,5 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 Byte
Područje pogonskog napona DC	15 ... 30 V
Zaštita od zamjene polova	za sve električne priključke
Električni spoj 1, tip konektora	Utikači
Električni spoj 1, tehnologija spajanja	M12x1, A-coded u skladu s EN 61076-2-101
Električni spoj 1, broj pinova/žica	5
Električni spoj 1, tip ugradnje	Zakretno zabravljenje
Maks. duljina voda	20 m s IO-Link radom 30 m
Vrsta pričvršćenja	Ugradnja vodova na pripremnoj grupi sa zidnim/površinskim držačem
Položaj ugradnje	vodoravno
Pneumatski priključak	Modul podnožja

Svojstvo	Vrijednost
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Težina proizvoda	600 ... 2.750 g
Material housing	Aluminijski tlačni lijev PA ojačan
Vrsta pokaza	Svijetli LCD višebojan
Predočiva(e) jedinica(e)	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Mogućnosti namještanja	IO-Link Teach-In preko zaslona i tipaka
Osiguranje manipulacije	IO-Link PIN-Code
Područje namještanja, vrijednosti praga	0 ... 100 %
Područje namještanja histereze	0 ... 90 %
Mehanička zaštita	IP65
Pad tlaka	40 ... 200 mbar
Klasa zaštite	III
Klasa korozione otpornosti KBK	2 - umjerena otpornost na koroziju
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L