

Senzor pretoka SFAB-200U-HQ8-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8162828

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
Merilna veličina	Masni pretok temperatura Volumen volumski tok
Smer toka	enosmerno P1 -> P2
Merilno načelo	termičen
Metoda merjenja	Heat Loss
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	2 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	200 l/min
Začetna vrednost območja merjenja temperature	0 °C
Končna vrednost območja merjenja temperature	50 °C
Delovni tlak	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Delovni medij	argon Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Ogljikov dioksid dušik
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	± (3 % izmer. vredn. + 0,3 % FS)
Natančnost temperature v ± °C	5 °C
Ponovljivost ničelne točke v ± %FS	0.2 %FS
Ponovljivost vpenjala v ± %FS	0.8 %FS
Temperaturni koeficient, razpon v ± %FS/K	tip. 0,1 % FS/K
Tlačni vpliv na vpenjalo v ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa

Značilnost	Vrednost
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Čas vklopa	10 ms
Čas izklopa	10 ms
Največji izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA 1–5 V
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	200 l/min
Temperaturna karakteristika, začetna vrednost	0 °C
Temperaturna karakteristika, končna vrednost	100 °C
Izhodna karakteristika, začetna vrednost	0 Volt 4 mA
Izhodna karakteristika, končna vrednost	10 Volt 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	64 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	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	1.2 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5 kB
Območje delovne napetosti DC	15 Volt...30 Volt
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
Način pritrditve	s prehodno izvrtino z DIN letvijo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	za zunanji Ø cevi 8 mm
Teža izdelka	160 g
Material ohišja	Ojačan PA
Način prikazovanja	osvetljen LCD, večbarven

Značilnost	Vrednost
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	g g/min l
Stopnja zaščite	IP65
Padec tlaka	100 mbar
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L