

Senzor pretoka SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8162835

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
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
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	10 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	1000 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 0 psi...145 psi
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	1000 l/min
Temperaturna karakteristika, začetna vrednost	0 °C
Temperaturna karakteristika, končna vrednost	100 °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	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 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
Način pritrditve	s prehodno izvrtino z DIN letvijo s stenskim/površinskim nosilcem
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	za gibko cev z zunanjim Ø 10 mm
Teža izdelka	160 g

Značilnost	Vrednost
Material ohišja	Ojačan PA
Način prikazovanja	osvetljen LCD, večbarven
Stopnja zaščite	IP65
Padec tlaka	100 mbar
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L