

Čidlo průtoku SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dílu: 8162834

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Symbol	00995566
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	UL E322346
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	hmotnostní průtok teplota objem průtočný objem
Směr proudění	jednosměrný P1 -> P2
Princip měření	teplotní
Metoda měření	tepelná ztráta
Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota	10 l/min
Rozsah měření průtoku - koncová hodnota	1000 l/min
Rozsah měření teploty, počáteční hodnota	0 °C
Rozsah měření teploty, koncová hodnota	50 °C
Provozní tlak	0 MPa ... 1 MPa
Provozní tlak	0 bar ... 10 bar
Provozní tlak	0 psi ... 145 psi
Provozní médium	Argon stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] oxid uhličitý dusík
Teplota média	0 °C ... 50 °C
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Jmenovitá teplota	23 °C
Přesnost hodnoty průtoku	± (3% měřené hodnoty + 0,3% FS)
Přesnost teploty v ± °C	5 °C
Opakovatelná přesnost nulového bodu v ± % FS	0.2 %FS
Rozmezí opakovatelné přesnosti v ± % FS	0.8 %FS
Teplotní součinitel, odchylka v ± % FS/K	typ. 0,1%FS/K
Rozsah vlivu tlaku v ± % FS/barech	0.5 %FS/bar
Spínací výstup	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat

Parametr	Hodnota
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Čas sepnutí	10 ms
Vypínací čas	10 ms
Max. výstupní proud	100 mA
Analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počáteční hodnota charakteristiky průtoku	0 l/min
Koncová hodnota charakteristiky průtoku	1000 l/min
Teplotní charakteristika, počáteční hodnota	0 °C
Charakteristická teplotní křivka, koncová hodnota	100 °C
Výstupní charakteristika, počáteční hodnota	0 V
Výstupní charakteristika, konečná hodnota	10 V
Výstupní charakteristika, počáteční hodnota	4 mA
Výstupní charakteristika, konečná hodnota	20 mA
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	20 kΩ
Odolnost zkratu	ano
Odolnost přetížení	k dispozici
Protokol	IO-Link
IO-Link®, ID revize	V1.1
IO-Link®, profil zařízení	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal aktualizace firmwaru Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identifikace a diagnostika smart sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, přenosová rychlost	COM3
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link®, typ portu	Class A
IO-Link®, délka procesních dat, výstup	0 bit
IO-Link®, délka procesních dat, vstup	64 bit
IO-Link, obsah procesních dat IN	měřená hodnota průtoku - 16 bit MDC sledování průtoku - 2 bity SSC měřená hodnota teploty - 16 bitů MDC sledování teploty 2 bity SSC objemový/hmotnostní impuls - 1 bit SSC
IO-Link, obsah servisních dat IN	měřená hodnota objemu/hmotnosti 32 bity
IO-Link®, minimální doba cyklu	1.2 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	500 byte
Rozsah provozního napětí, DC	15 V ... 30 V
Proud při chodu naprázdno	90 mA
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	5
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	aretace šroubem nelze otáčet
Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění	kompatibilní s aretací otočným šroubem
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00995383
Způsob upevnění	s průchozí dírou montážní lištou
Montážní poloha	libovoln.

Parametr	Hodnota
Pneumatické připojení	pro hadici s vnějším Ø 10 mm
Hmotnost výrobku	160 g
Materiál tělesa	zesílený PA
Způsob indikace	vícebarevný světelný LCD displej
Jednotka(ky), které lze zobrazit	g g/min l l/min m3 m3/h scf scfm
Možnosti nastavení	IO-Link Teach-In (naučení) pomocí dipleje a kláves
Zabezpečení proti manipulaci	IO-Link PIN kód
Stupeň krytí	IP65
Pokles tlaku	<100 mbar
Stupeň krytí	III
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L