

# Čidlo průtoku SFAE-10U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Číslo dílu: 8207437

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Certifikát	RCM Mark
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
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	objem průtočný objem
Směr proudění	jednosměrný
Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota	0 l/min
Rozsah měření průtoku - koncová hodnota	10 l/min
Provozní tlak	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Tlak pro přetížení	1.6 MPa 232 psi
Přetěžovací tlak	16 bar
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] dusík
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	esterový olej < 0,1mg/m <sup>3</sup> , podle ISO 8573-1:2010 [-::2]
Teplota média	0 °C...50 °C
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Jmenovitá teplota	23 °C
Rozlišení ADC	12 bit
Přesnost hodnoty průtoku	± (5 %měřené hodnoty + 2 % rozsahu - FS)
Opakovatelná přesnost nulového bodu v ± % FS	0.5 %FS
Rozmezí opakovatelné přesnosti v ± % FS	1 %FS
Spínací výstup	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí prahová hodnota s proměnnou hysterezí

Parametr	Hodnota
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Čas sepnutí	10 ms
Vypínací čas	10 ms
Max. výstupní proud	100 mA
Analogový výstup	0 - 10 V 1 - 5 V
Počáteční hodnota charakteristiky průtoku	0 l/min
Koncová hodnota charakteristiky průtoku	10 l/min
Výstupní charakteristika, počáteční hodnota	0 V
Výstupní charakteristika, konečná hodnota	10 V
Doba náběhu	10 ms
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	10 kΩ
Rozsah zobrazení, počáteční hodnota	0 %FS
Rozsah zobrazení, koncová hodnota	99 %FS
Odolnost zkratu	ano
Odolnost přetížení	k dispozici
Protokol	IO-Link
IO-Link®, ID revize	V1.1
IO-Link®, profil zařízení	aktualizace firmwaru Function Locator Function Product URI funkce detekce množství Identifikace a diagnostika chytré čidlo - SSP 4.1.1
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	32 bit
IO-Link, obsah procesních dat IN	měřená hodnota průtoku - 16 bit MDC sledování průtoku - 2 bity SSC Objemový impuls 1 bit SSC
IO-Link, obsah servisních dat IN	teplota zařízení, 16 bit naměřená hodnota objemu 32 bity teplota média 16 bitů
IO-Link®, minimální doba cyklu	0.7 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Rozsah provozního napětí, DC	22 V...26 V
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	kabel
Elektrické připojení 1, připojovací technika	volný konec
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Délka kabelu	2.5 m
Max. délka vedení	20 m při provozu IO-Link 30 m
Způsob upevnění	montáž do vedení s průchozí dírou s příslušenstvím
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	vnitřní závit M5
Připojení pneumatiky, směr výstupu	přím.
Hmotnost výrobku	38.3 g
Materiál tělesa	zesílený PA

Parametr	Hodnota
Materiály ve styku s médiem	Tvárný legovaný hliník, eloxovaný Epoxy NBR vyztužený PA PI silně legovaná ocel, nerezová
Způsob indikace	LED indikace 2 míst
Stupeň krytí	IP40
Pokles tlaku	50 mbar
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 4 podle ISO 14644-1