

Čidlo průtoku SFAH-

Číslo dílu: 8035300

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
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
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Měřená veličina	hmotnostní průtok průtočný objem
Směr proudění	oběma směry jednosměrný
Princip měření	teplotní
Metoda měření	přenos tepla
Rozsah měření průtoků, počáteční hodnota	0.002 l/min...4 l/min
Rozsah měření průtoků - koncová hodnota	0.1 l/min...200 l/min
Provozní tlak	-0.9 bar...10 bar
Provozní médium	Argon stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [6:4:4] dusík
Teplota média	0 °C...50 °C
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Jmenovitá teplota	23 °C
Přesnost hodnoty průtoků	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Opakovatelná přesnost nulového bodu v ± % FS	0.2 %FS
Rozmezí opakovatelné přesnosti v ± % FS	0.8 %FS
Teplotní součinitel, odchylka v ± % FS/K	typ. 0,15%FS/K
Rozsah vlivu tlaku v ± % FS/barech	1 %FS/bar
Spínací výstup	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí automatické sledování rozdílu
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
Max. výstupní proud	100 mA

Parametr	Hodnota
Analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počáteční hodnota charakteristiky průtoku	-200 l/min
Koncová hodnota charakteristiky průtoku	200 l/min
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, verze protokolu	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkční třídy	binární datový kanál (BDC) procesní datová proměnná (PDV) identifikace Diagnostika kanál Teach
IO-Link, komunikační režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, třída portu	A
IO-Link, šířka procesních dat IN	3 bajty
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit BDC (sledování objemu) 14 bit PDV (měřená hodnota průtoku) 2 bit BDC (monitorování průtoku)
IO-Link, obsah servisních dat IN	32bitová naměřená hodnota objemu/hmotnosti
IO-Link, minimální doba cyklu	4 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	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	připojovací obrazec L1J M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Způsob upevnění	s příslušenstvím
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	vnitřní závit G1/8 vnitřní závit G1/4 pro hadici s vnějším Ø 4 mm pro hadici s vnějším Ø 6 mm pro hadici s vnějším Ø 8 mm
Připojení pneumatiky, směr výstupu	přím. s možností nasměrování do úhlu
Hmotnost výrobku	60 g...90 g
Materiál tělesa	zesílený PA
Materiály ve styku s médiem	Tvárný legovaný hliník, eloxovaný Epoxy NBR vyztužený PA křemík nitrid křemičitý silně legovaná ocel, nerezová
Způsob indikace	vícebarevný světelný LCD displej
Jednotka(ky), které lze zobrazit	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Parametr	Hodnota
Zabezpečení proti manipulaci	IO-Link
Stupeň krytí	IP40
Pokles tlaku	5 mbar...56 mbar
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Třída čistého prostoru	Třída 4 podle ISO 14644-1