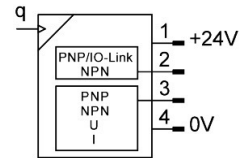


Čidlo průtoku SFAH-0.1U-G18FS-PNLK-PNVBA-L1

Číslo dílu: 8159375

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	jednosměrný
Princip měření	teplotní
Metoda měření	přenos tepla
Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota	0.002 l/min
Rozsah měření průtoku - koncová hodnota	0.1 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 průtoku	± (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	0 l/min
Koncová hodnota charakteristiky průtoku	0.1 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
Proud při chodu naprázdno	25 mA
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	připojovací obrazec L1J
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Způsob upevnění	s příslušenstvím
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	vnitřní závit G1/8
Připojení pneumatiky, směr výstupu	přím.
Hmotnost výrobku	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
Možnosti nastavení	IO-Link Teach-In (naučení) pomocí displeje a kláves
Zabezpečení proti manipulaci	IO-Link PIN kód

Parametr	Hodnota
Stupeň krytí	IP40 III
Pokles tlaku	5 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