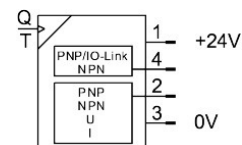


Čidlo průtoku SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dílu: 8036878

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	průtok teplota
Směr proudění	jednosměrný P1 -> P2
Metoda měření	průtok: Vortex teplota: PT1000
Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota	5 l/min
Rozsah měření průtoku - koncová hodnota	100 l/min
Rozsah měření teploty, počáteční hodnota	0 °C
Rozsah měření teploty, koncová hodnota	90 °C
Provozní tlak	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Upozornění k provoznímu tlaku	max. 1,2 MPa (12 barů / 174 psi) při 40 °C max. 0,6 MPa (6 barů / 87 psi) při 90 °C
Tlak pro přetížení	4 MPa 580 psi
Přetěžovací tlak	40 bar
Provozní médium	kapalná média voda neutrální kapaliny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	média s kinetickou viskozitou = 1.8 mm²/sec [cSt]. Musí být zaručena snášenlivost médií s látkami přicházejícími s nimi do styku.
Teplota média	0 °C...90 °C
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Jmenovitá teplota	23 °C
Přesnost hodnoty průtoku	±2 % rozsahu FS pro průtok ≤ 50 % rozsahu FS ±3 % měř. hodn. pro průtok ≥ 50 % rozsahu (FS)

Parametr	Hodnota
Přesnost teploty v ± °C	2 °C
Opakovatelná přesnost hodnoty průtoku	< ±0,5 % rozsahu (FS) pro průtok ≤ 50 % rozsahu (FS) < ±1 % měř. hodn. pro průtok ≥ 50 % rozsahu (FS)
Teplotní součinitel, odchylka v ± % FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Spínací výstup	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat
Spínací funkce	komparátor úseku komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí libovolně programovatelné
Funkce spínacího prvku	rozpínací/spínací, přepínací
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	100 l/min
Teplotní charakteristika, počáteční hodnota	0 °C
Charakteristická teplotní křivka, koncová hodnota	100 °C
Max. zatěžovací odpor proudového výstupu	500 Ω
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	15 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 OUT	0 bytů
IO-Link, šířka procesních dat IN	5 bytů
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit BDC (kontrola teploty) 1 bit BDC (sledování objemu) 14 bit PDV (měřená hodnota průtoku) 14 bit PDV (měřená hodnota teploty) 2 bit BDC (monitorování průtoku)
IO-Link, obsah servisních dat IN	32bitová naměřená hodnota objemu
IO-Link, minimální doba cyklu	5 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Rozsah provozního napětí, DC	18 V...30 V
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
Max. délka vedení	20 m při provozu IO-Link 30 m
Montážní poloha	libovoln.
Fluidní připojení	vnitřní závit G1
Hmotnost výrobku	400 g
Materiál tělesa	zesílený PA
Materiály ve styku s médiem	EPDM (peroxidické) ETFE ušlechtilá ocel vyztužený PA6T/6I

Parametr	Hodnota
Jednotka(ky), které lze zobrazit	US gal US gal/min cft
Stupeň krytí	IP65
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L