

SA4314

Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Zobrazovací jednotka
I, II neobsazeno
2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
3 Programovací tlačítka
4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2
Procesní připojení	Ø 8 mm
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Média	voda; roztoky glykolu; Vzduch; oleje
Pozor na média	oleje s nízkou viskozitou s viskozitou: ≤ 40 mm²/s (104 °F) oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: > 40 mm²/s (104 °F)
Teplota média [°F]	-4...212
Odolnost proti tlaku [bar]	50
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	18...30 DC



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Proudový odběr	[mA]	< 100
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	10
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Počet analogových výstupů: 2
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		analogový signál
Počet analogových výstupů		2
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	350
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L	[mm]	200
Provozní mód		relativní; absolutně tekutý; absolutně plynný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Kapalná média		
Rozlišení	[ft/s]	0,05
Analogový počáteční bod ASP	[ft/s]	0...7,95
Analogový koncový bod AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Plynná média		
Rozlišení	[ft/s]	2
Analogový počáteční bod ASP	[ft/s]	0...264
Analogový koncový bod AEP	[ft/s]	64...328
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah	[°F]	-4...212
Rozlišení	[°F]	0,5
Analogový startovací bod	[°F]	-4...169
Analogový koncový bod	[°F]	39...212
V krocích po	[°F]	0,5
Kapalná média - absolutní provozní režim		
Nastavovací rozsah	[ft/s]	0...9,85
Největší citlivost	[ft/s]	0,15...9,85
Kapalná média - relativní provozní režim		
Nastavovací rozsah	[ft/s]	0...19,5
Největší citlivost	[ft/s]	0,15...9,85
Plyny - provozní režim "absolutní"		
Nastavovací rozsah	[ft/s]	0...328
Největší citlivost	[ft/s]	6...328



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Plyny - provozní režim „relativní“		
Nastavovací rozsah	[ft/s]	0...656
Největší citlivost	[ft/s]	6...328
Přesnost / odchylky		
Teplotní posun (drift)	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Teplotní gradient	[K/min]	100
Absolutní provozní režim		
Opakovací přesnost		0,05 m/s; (voda; rychlost proudění: 0,05...3 m/s)
Relativní provozní režim		
Přesnost		± (7 % MW + 2 % MEW); (pro relativní režim v rozsahu maximální citlivosti za následujících podmínek; voda: 68...158 °F; délka vstupu: 5 ft; DN25 (DIN 2448); montážní poloha v souladu s pokyny; Přesnost se může lišit pro jiná média a montážní polohy.)
Opakovací přesnost		0,05 m/s; (voda; rychlost proudění: 0,05...3 m/s)
Hlídání teploty		
Teplotní posun (drift)		± 0,003 K/°F
Přesnost	[K]	± 0,3 / ± 1; (voda; rychlost proudění: 1...9,85 fps / Vzduch; rychlost proudění: > 32,8 fps)
Reakční doby		
Doba odezvy	[s]	0,5; (T09; voda; glykol: 0,8 s; Vzduch: 7 s; olej: 1,8 s; každý T09)
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (voda; rychlost proudění: 1...9,85 fps)
Software / programování		
Parametrizační možnost		výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°F]	-40...176
Skladovací teplota	[°F]	-40...212
Krytí		IP 65; IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	179
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I018
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	310,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Procesní připojení	Ø 8 mm	



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

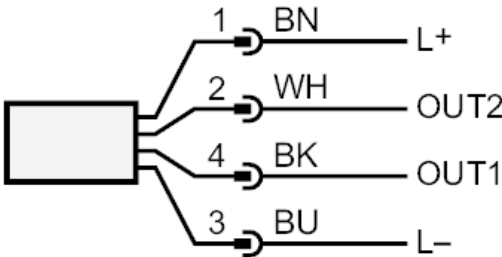
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1: Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Analogový výstup Hlídání teploty
OUT2: Analogový výstup Hlídání průtočného množství
Barvy vodičů :
BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
WH = bílá