

SA4104



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 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°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

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 (40 °C) oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: > 40 mm²/s (40 °C)
Teplota média [°C]	-20...100
Odolnost proti tlaku [bar]	50
Odolnost proti tlaku [MPa]	5
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	50



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
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]	100
Provozní mód		relativní; absolutně tekutý; absolutně plynný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Kapalná média		
Nastavovací rozsah	[m/s]	0,04...6
Největší citlivost	[m/s]	0,04...3
Plynná média		
Nastavovací rozsah	[m/s]	0...200
Největší citlivost	[m/s]	2...100
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...100
Rozlišení	[°C]	0,2
Analogový startovací bod	[°C]	-20...76
Analogový koncový bod	[°C]	4...100
V krocích po	[°C]	0,2
Přesnost / odchylky		
Hlídání proudění		
Teplotní posun (drift)	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Teplotní gradient	[K/min]	100
Přesnost		± (7 % MW + 2 % MEW); (pro relativní režim v rozsahu maximální citlivosti za následujících podmínek; voda: 20...70 °C; délka vstupu: 1,5 m; 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)



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Hlídaní teploty		
Teplotní posun (drift)		± 0,005 K/°C
Přesnost	[K]	± 0,3 / ± 1; (voda; rychlost proudění: 0,3...3 m/s / Vzduch; rychlost proudění: > 10 m/s)
Reakční doby		
Hlídaní proudění		
Doba odezvy	[s]	0,5; (T09; voda; glykol: 0,8 s; Vzduch: 7 s; olej: 1,8 s; každý T09)
Hlídaní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (voda; rychlost proudění: 0,3...3 m/s)
Software / programování		
Parametrizační možnost		výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
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]	180
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I018
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	260,5
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiál, který je v kontaktu s médiiem		nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Procesní připojení		Ø 8 mm
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný
Upozornění		
Upozornění		MW = měřená hodnota
		MEW = Koncová hodnota měřícího rozsahu
Obsah balení		1 ks

SA4104



Senzor proudění

SAEXXXB50KG/US-100

Elektrické připojení

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



Připojení



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