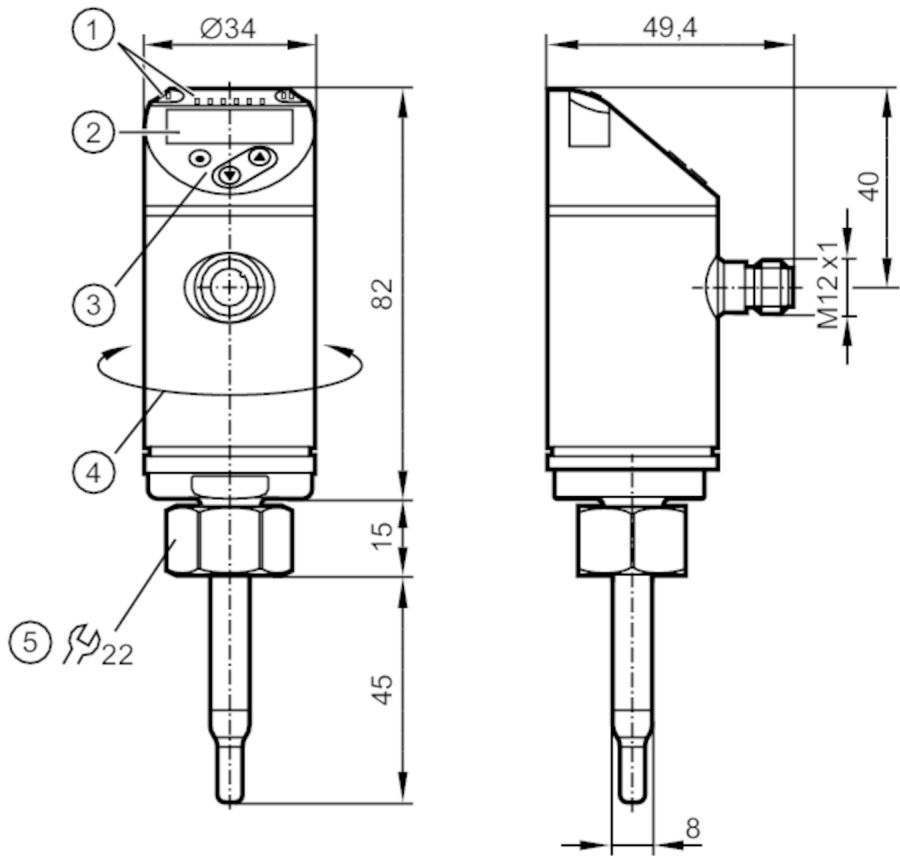


SA5004



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100



- 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	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Média	voda; roztoky glykolu; Vzduch; oleje
Pozor na média	oleje s nízkou viskozitou s viskozitou: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Teplota média [°C]	-20...90
Odolnost proti tlaku [bar]	100
Odolnost proti tlaku [MPa]	10
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	100

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 100
Třída krytí	III



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100

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]		45
Provozní mód		relativní; absolutně tekutý; absolutně plynný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah [°C]		-20...90
Rozlišení [°C]		0,2
Analogový startovací bod [°C]		-20...76
Analogový koncový bod [°C]		4...100
V krocích po [°C]		0,2
Kapalná média - absolutní provozní režim		
Nastavovací rozsah [m/s]		0,04...3
Největší citlivost [m/s]		0,04...3
Kapalná média - relativní provozní režim		
Nastavovací rozsah [m/s]		0,04...6
Největší citlivost [m/s]		0,04...3
Plyny - provozní režim "absolutní"		
Nastavovací rozsah [m/s]		0...100
Největší citlivost [m/s]		30...100
Plyny - provozní režim „relativní“		
Nastavovací rozsah [m/s]		0...200
Největší citlivost [m/s]		30...100
Přesnost / odchylky		
Teplotní posun (drift) [cm/s x 1/K]		0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Teplotní gradient [K/min]		100
Absolutní provozní režim		
Opakovací přesnost		0,05 m/s; (voda; rychlost proudění: 0,05...3 m/s)



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100

Relativní provozní režim		
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)	
Hlídnání 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		
Doba odezvy	[s]	0,5; (T09; voda; glykol: 0,8 s; Vzduch: 7 s; olej: 1,8 s; každý T09)
Hlídnání 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	180
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I004
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	281
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); Těsnění: FKM	
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	
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 měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	



Senzor proudění

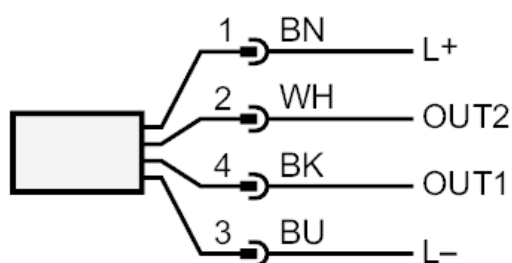
SAD10XDB50KG/US-100

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