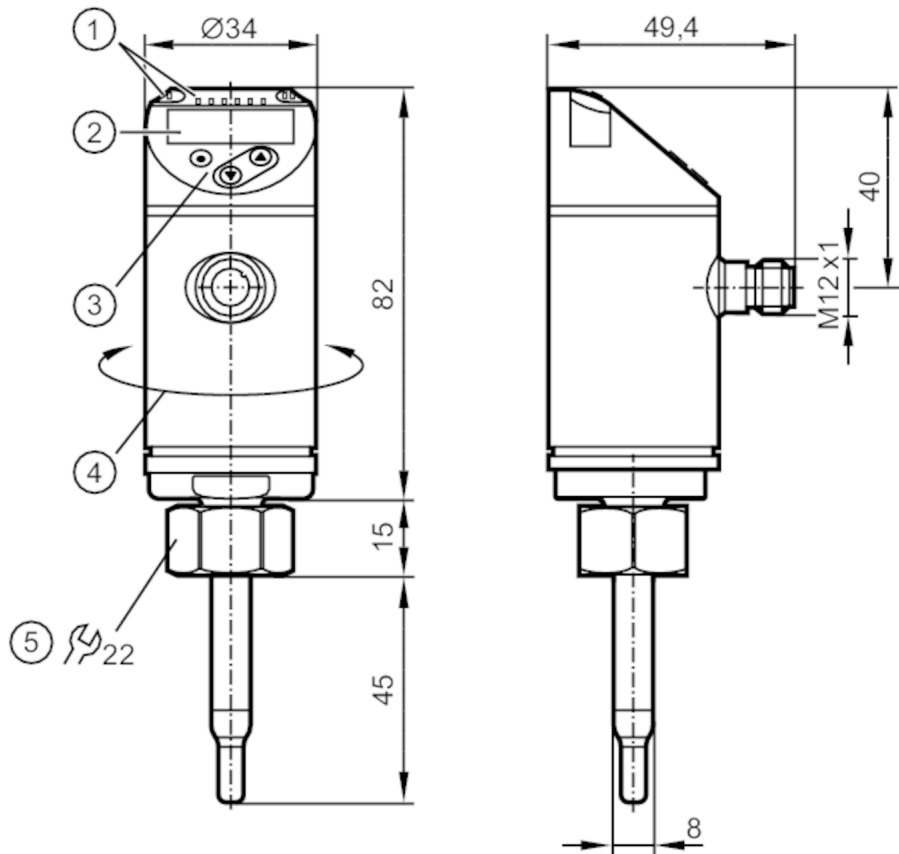


SA5014

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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)

oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)

Teplota média

[°F]

-4...194

Odolnost proti tlaku

[bar]

100

Elektrická data

Provozní napětí

[V]

18...30 DC

Proudový odběr

[mA]

< 100

Třída krytí

III

Ochrana proti přepólování

ano

Přípravná zpoždovací doba

[s]

10



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100

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)
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...194
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
Plyny - provozní režim „relativní“	
Nastavovací rozsah [ft/s]	0...656
Největší citlivost [ft/s]	6...328



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100

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: 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	[°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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	179
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I004
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	278
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



Senzor proudění

SAD10XDB50KG/US-100

Upozornění

Upozornění

MW = měřená hodnota

MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu

Obsah balení

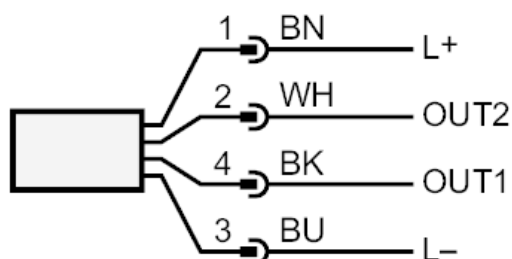
1 ks

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