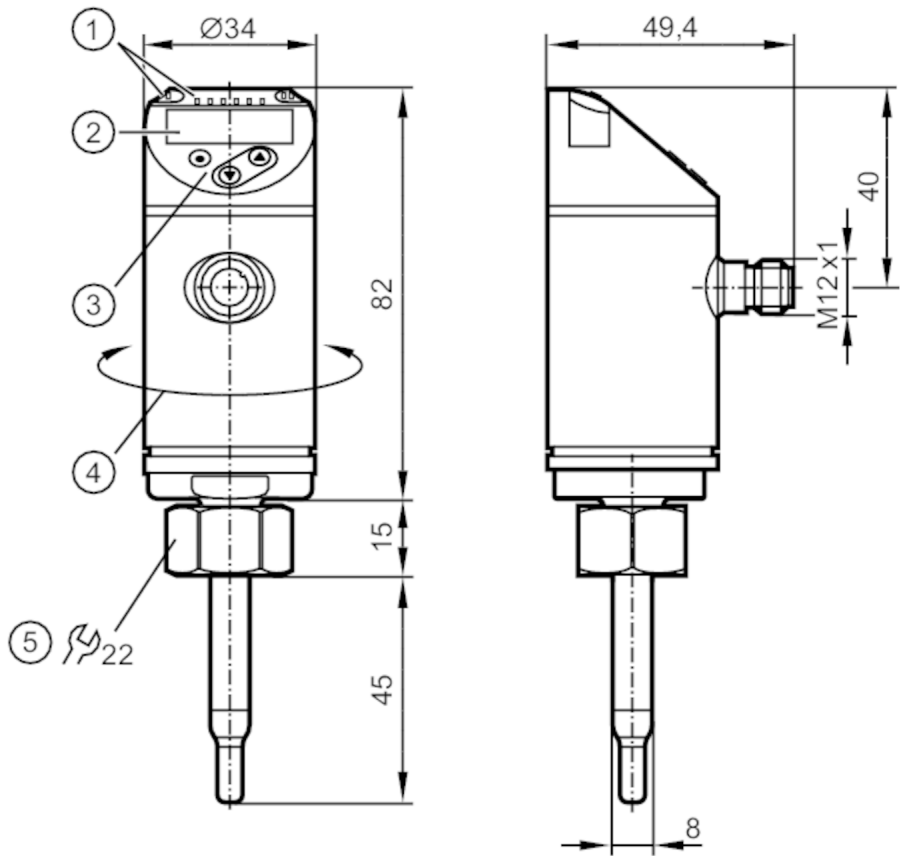




Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 3 Programovací tlačítka
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
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: ≤ 40 mm²/s (40 °C)
	oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: > 40 mm²/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

SAD10XDBFRKG/US-100

Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	10

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; frekvenční signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	350
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano
Frekvence výstupu [Hz]	0...1000

Měřicí / nastavovací rozsah

Délka sondové tyče L [mm]	45
Provozní mód	relativní; absolutně tekutý; absolutně plyný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)

Hlídání teploty

Měřicí rozsah [°C]	-20...90
Rozlišení [°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



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-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: 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	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	2	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
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]	132
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I003
	Číslo souboru UL	E174189



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	257
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřícího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		
		

Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100

Připojení



Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- IO-Link

OUT2:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Spínací výstup Hlídání teploty
- Analogový výstup Hlídání průtočného množství
- Analogový výstup Hlídání teploty
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání teploty
- Vstup External Teach

Barvy vodičů :

- BK = černá
- BN = hnědá
- BU = modrá
- WH = bílá