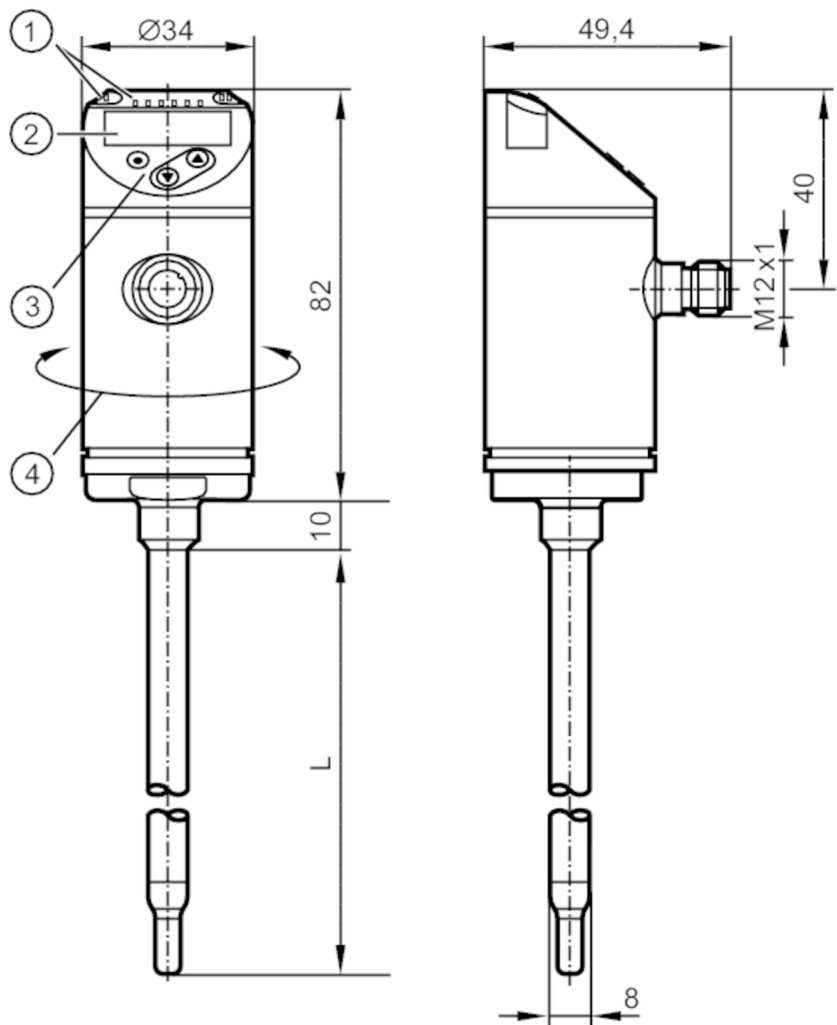


SA4100

Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav
2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
3 Programovací tlačítka
4 horní část pouzdra lze otáčet 345°

ACS CE CRN DNV EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Vlastnosti výrobku

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

SAEXXXBFRKG/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		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]	100
Provozní mód		relativní; absolutně tekutý; absolutně plynný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...100
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



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-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)
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)
Hlídání 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)
Hlídání 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)



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		180
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I017
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data

Hmotnost [g]	243
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

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 měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/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