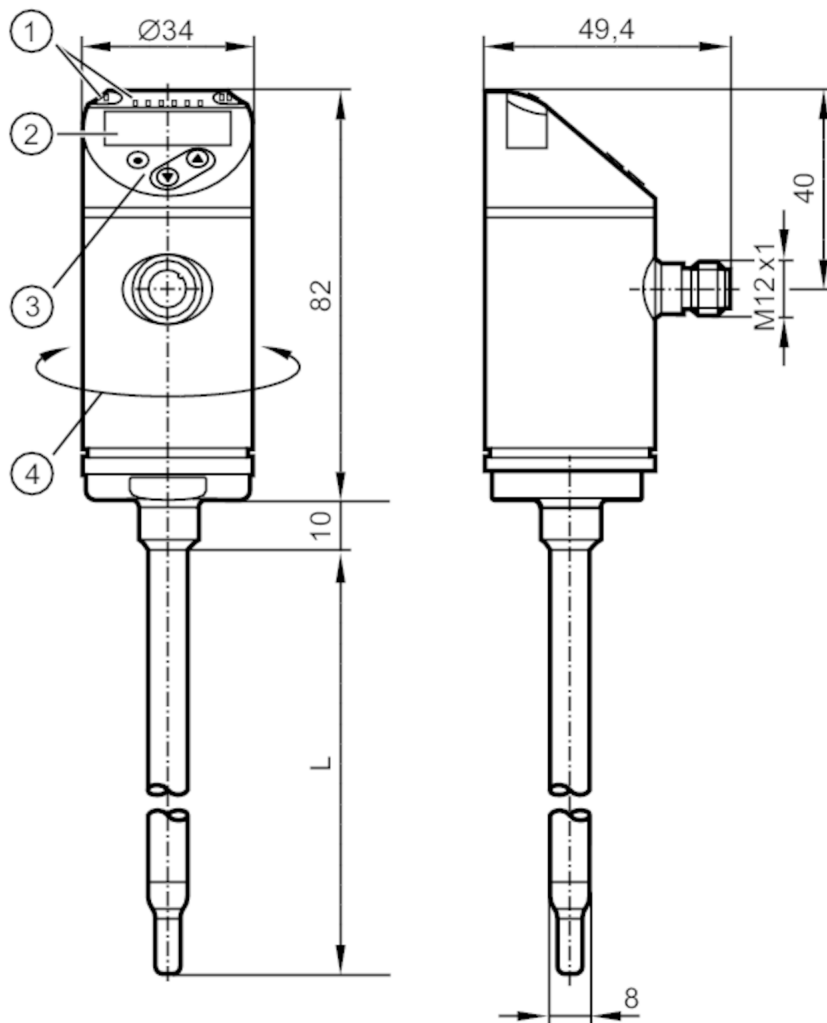


Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
 1 LEDs Mértékegység / kapcsolási állapot
 2 alfanumerikus kijelző 4-dígit piros/zöld
 3 programozó nyomógombok
 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Folyamatcsatlakozás

 $\varnothing 8$ mm

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Közeg

víz; glikol oldatok; Levegő; olajok

Megjegyzés a közegekhez

alacsony viszkozitású olajok : ≤ 40 mm²/s (104 °F)magas viszkozitású olajok: > 40 mm²/s (104 °F)

Közeghőmérséklet [°F]

-4...212

Nyomásállóság [bar]

50

Nyomásállóság [psi]

725

MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]

50



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 100
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	10
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; frekvencia jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel		PNP/NPN
Digitális kimenetek száma		2
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés	[Ω]	350
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Kimenet frekvenciája	[Hz]	0...1000
Mérési / beállítási tartomány		
Szondarúd hossza L	[mm]	200
Működési mód		relatív; teljesen folyékony; teljesen gáznemű; (abszolút: referencia mérés javasolt; Gyári beállítás: relatív)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°F]	-4...212
Felbontás	[°F]	0,5
Folyékony közeg - abszolút üzemmód		
Beállítási tartomány	[ft/s]	0...9,85
Legnagyobb érzékenység	[ft/s]	0,15...9,85
Folyékony közeg - relatív üzemmód		
Beállítási tartomány	[ft/s]	0...19,5
Legnagyobb érzékenység	[ft/s]	0,15...9,85
Gázok - működési mód "abszolút"		
Beállítási tartomány	[ft/s]	0...328
Legnagyobb érzékenység	[ft/s]	6...328



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Gázok - működési mód "relatív"		
Beállítási tartomány	[ft/s]	0...656
Legnagyobb érzékenység	[ft/s]	6...328
Pontosság / eltérés		
Hőmérséklet drift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Hőmérsékletgrádiens	[K/min]	100
Abszolút üzemmód		
Ismétlési pontosság		0,05 m/s; (víz; áramlási sebesség: 0,05...3 m/s)
Relatív üzemmód		
Pontosság		± (7 % MW + 2 % MEW); (relatív üzemmódhoz a maximális érzékenységi tartományban, a következő feltételek mellett: víz: 68...158 °F; bementi hossz: 5 ft; DN25 (DIN 2448); beépítési pozíció az utasításnak megfelelően; Más közegek és beépítési helyzetek esetén a pontosság eltérhet.)
Ismétlési pontosság		0,05 m/s; (víz; áramlási sebesség: 0,05...3 m/s)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérséklet drift		± 0,003 K/°F
Pontosság	[K]	± 0,3 / ± 1; (víz; áramlási sebesség: 1...9,85 fps / Levegő; áramlási sebesség: > 32,8 fps)
Reakcióidők		
Válaszidő	[s]	0,5; (T09; víz; glikol: 0,8 s; Levegő: 7 s; olaj: 1,8 s; minden T09)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (víz; áramlási sebesség: 1...9,85 fps)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek		hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/frekvencia kimenet; közeg választás; csillapítás; Teach funkció; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-mód		igen
Szükséges master port típus		A
Analóg folyamatadat		2
Bináris folyamatadat		2
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	-40...176
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-40...212
Védettség		IP 65; IP 67



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	143
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I017
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	344,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)	
Folyamatcsatlakozás	Ø 8 mm	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		

Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Csatlakozás



színek DIN EN 60947-5-2 szerint

OUT1:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- IO-Link

OUT2:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Frekv. kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Bemenet External Teach

Érszínek :

- BK = fekete
- BN = barna
- BU = kék
- WH = fehér