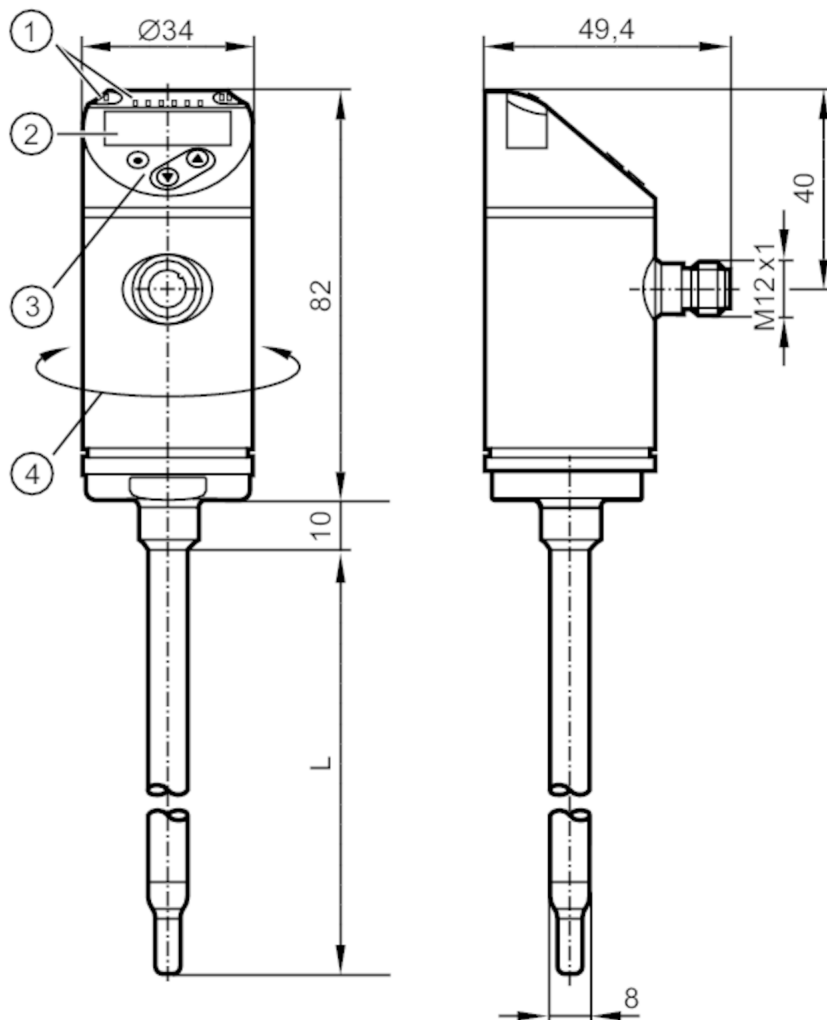


Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 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	Ø 8 mm

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Beszерelés	Ajánlott csőátmérők; (15...400 mm)
Közeg	Levegő
Közeghőmérséklet [°C]	-20...100
Nyomásállóság [bar]	50
Nyomásállóság [MPa]	5
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	50



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
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]	100
Működési mód		relatív; teljesen gáznemű; (abszolút: referencia mérés javasolt; Gyári beállítás: relatív)
Kijelzési tartomány	[m/s]	0...36
Felbontás	[m/s]	0,2
Kapcsolási pont SP	[m/s]	2...30
Visszakapcsolási pont rP	[m/s]	0,6...28,6
Analóg kezdőpont ASP	[m/s]	0...24
Analóg végpont AEP	[m/s]	6...30
Frekvencia végpont, FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	100...1000
Gázok - működési mód "abszolút"		
Beállítási tartomány	[m/s]	0...30
Legnagyobb érzékenység	[m/s]	0,6...30
Gázok - működési mód "relatív"		
Beállítási tartomány	[m/s]	0...60
Legnagyobb érzékenység	[m/s]	0,6...30



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	-20...100
Felbontás	[°C]	0,2
Pontosság / eltérés		
Gázok - működési mód "abszolút"		
Ismétlési pontosság		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Gázok - működési mód "relatív"		
Pontosság		$\pm (10 \% \text{ MW} + 2 \% \text{ MEW})$; (referencia feltételek: DN50; Belső átmérő 51 mm; maximális érzékenység tartományán belül: 20 °C / < 6 bar; Beépítési mélység: 15 mm; bementi cső hossza: 2,5 m; szabványos sebesség a DIN ISO 2533 szerint az érzékelő csúcsán)
Ismétlési pontosság		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérséklet drift		$\pm 0,005 \text{ K/°C}$
Pontosság	[K]	$\pm 2 / + 8$; (áramlási sebesség > 20 % VMR és 20 °C: ± 2)
Reakcióidők		
Válaszidő	[s]	7
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	30 (T09); (áramlási sebesség: $\geq 10 \text{ m/s}$)
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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 65; IP 67
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

SA4120



Áramlásérzékelő

SAEXXXBFRKG/US-100

MTTF	[év]	131
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I017
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

Súly	[g]	295,05
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 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