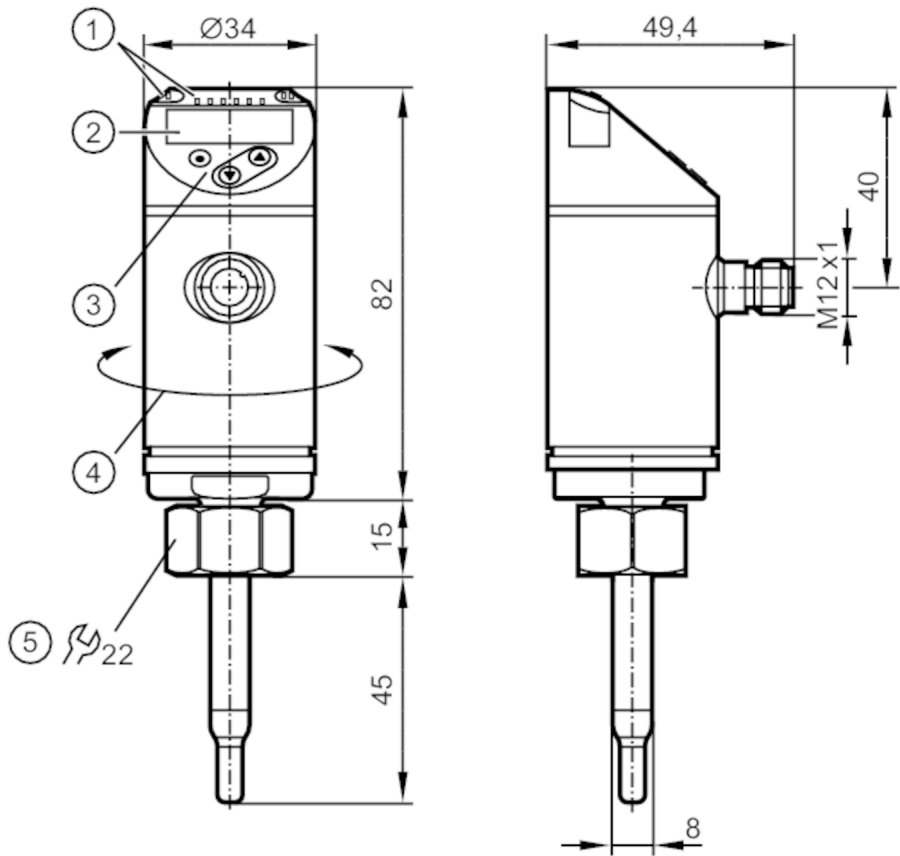




Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100



- 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	menetes csatlakozó M18 x 1,5 belső menet	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Közeg	víz; glikol oldatok; Levegő; olajok	
Megjegyzés a közegekhez	alacsony viszkozitású olajok : ≤ 40 mm²/s (40 °C)	
	magas viszkozitású olajok: > 40 mm²/s (40 °C)	
Közeghőmérséklet	[°C]	-20...90
Nyomásállóság	[bar]	100
Nyomásállóság	[MPa]	10
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	100
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 100
Védelmi osztály		III



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Működési mód	relatív; teljesen folyékony; teljesen gáznemű; (abszolút: referencia mérés javasolt; Gyári beállítás: relatív)
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Mérési tartomány [°C]	-20...90
Felbontás [°C]	0,2
Folyékony közeg - abszolút üzemmód	
Beállítási tartomány [m/s]	0,04...3
Legnagyobb érzékenység [m/s]	0,04...3
Folyékony közeg - relatív üzemmód	
Beállítási tartomány [m/s]	0,04...6
Legnagyobb érzékenység [m/s]	0,04...3
Gázok - működési mód "abszolút"	
Beállítási tartomány [m/s]	0...100
Legnagyobb érzékenység [m/s]	30...100
Gázok - működési mód "relatív"	
Beállítási tartomány [m/s]	0...200
Legnagyobb érzékenység [m/s]	30...100
Pontosság / eltérés	
Hőmérséklet drift [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100

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: 20...70 °C; bementi hossz: 1,5 m; 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		± 0,005 K/°C
Pontosság	[K]	± 0,3 / ± 1; (víz; áramlási sebesség: 0,3...3 m/s / Levegő; áramlási sebesség: > 10 m/s)
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: 0,3...3 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)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	132



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100

UL minősítés	UL tanusítvány száma	I003
	UL fájl száma	E174189

Mechanikai adatok

Súly	[g]	257
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél(1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); tömítőgyűrű: FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó M18 x 1,5 belső menet	

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

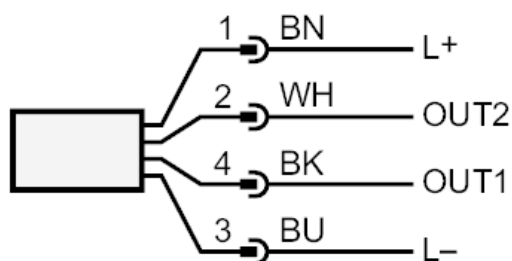
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/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