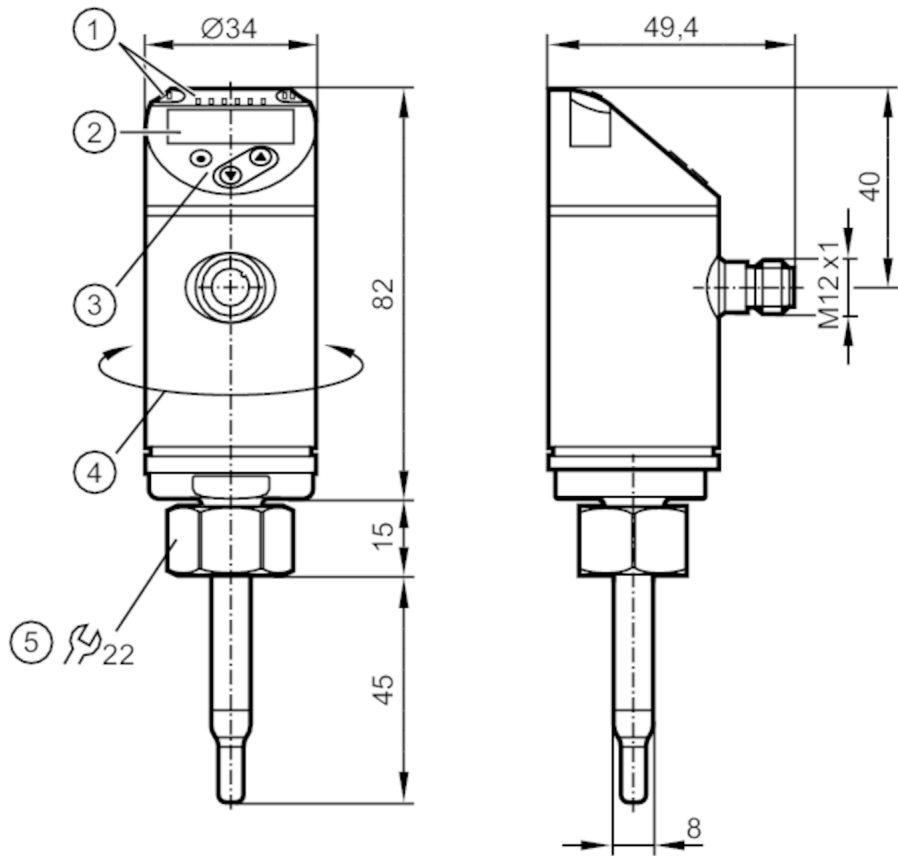




Áramlásérzékelő

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Mértékegység
I, II nem használt
2 alfanumerikus kijelző 4-dígit piros/zöld
3 programozó nyomógombok
4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Analóg kimenetek száma: 2

Folyamatsatlakozás

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 : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

magas viszkozitású olajok : $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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



Áramlásérzékelő

SAD10XDB50KG/US-100

Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	10
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2
Kimenetek	
Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	analóg jel
Analóg kimenetek száma	2
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	350
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen
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
Analóg kezdőpont [°C]	-20...76
Analóg végpont [°C]	4...100
Lépésekben [°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)
Hőmérsékletgradiens [K/min]	100
Abszolút üzemmód	
Ismétlési pontosság	0,05 m/s; (víz; áramlási sebesség: 0,05...3 m/s)



Áramlásérzékelő

SAD10XDB50KG/US-100

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	közeg választás; csillapítás; Teach funkció; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín	
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]	180
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I004
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	281
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)
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	



Áramlásérzékelő

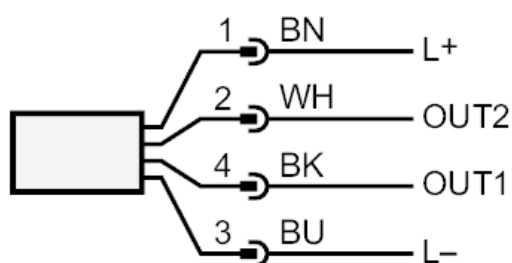
SAD10XDB50KG/US-100

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



színek DIN EN 60947-5-2 szerint
 OUT1: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
 OUT2: analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
 Érszínek :
 BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér