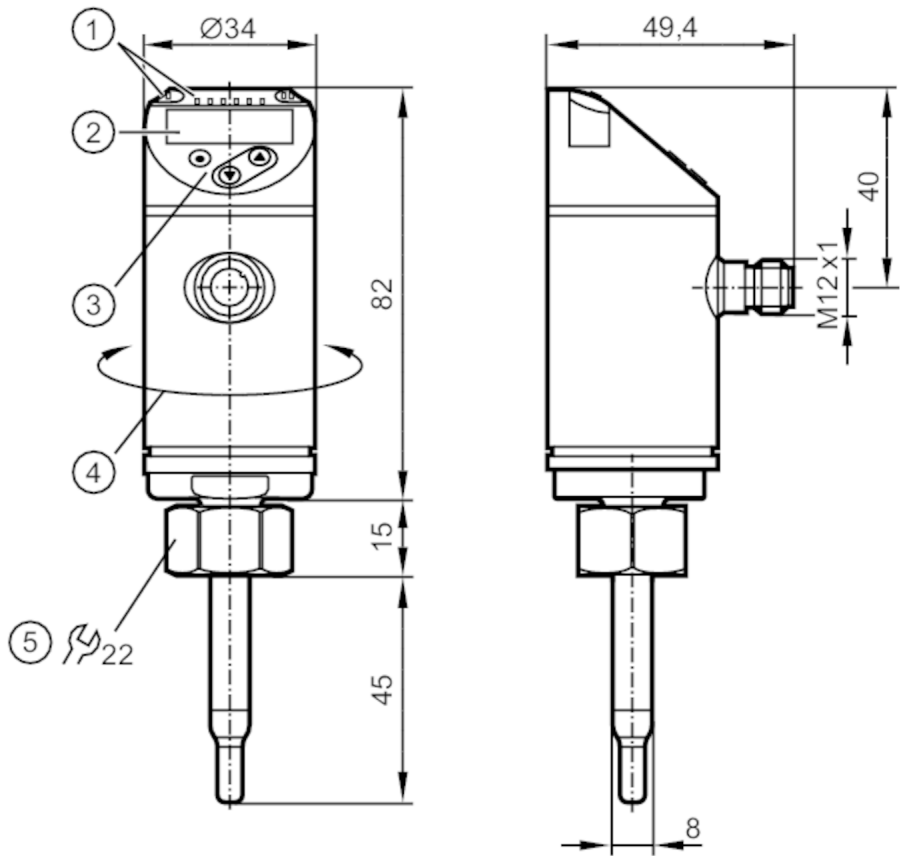




Áramlásérzékelő

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 : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) magas viszkozitású olajok: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Közeghőmérséklet [°F]	-4...194
Nyomásállóság [bar]	100

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 100
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	10



Áramlásérzékelő

SAD10XDB50KG/US-100

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)
Folyadékok	
Felbontás [ft/s]	0,05
Analóg kezdőpont ASP [ft/s]	0...7,95
Analóg végpont AEP [ft/s]	1,9...9,85
Gázok	
Felbontás [ft/s]	2
Analóg kezdőpont ASP [ft/s]	0...264
Analóg végpont AEP [ft/s]	64...328
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Mérési tartomány [°F]	-4...194
Felbontás [°F]	0,5
Analóg kezdőpont [°F]	-4...169
Analóg végpont [°F]	39...212
Lépésekben [°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
Gázok - működési mód "relatív"	
Beállítási tartomány [ft/s]	0...656
Legnagyobb érzékenység [ft/s]	6...328



Áramlásérzékelő

SAD10XDB50KG/US-100

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: 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	[°F]	-40...176
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-40...212
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]	179
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I004
	UL fájl száma	E174189
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	278
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