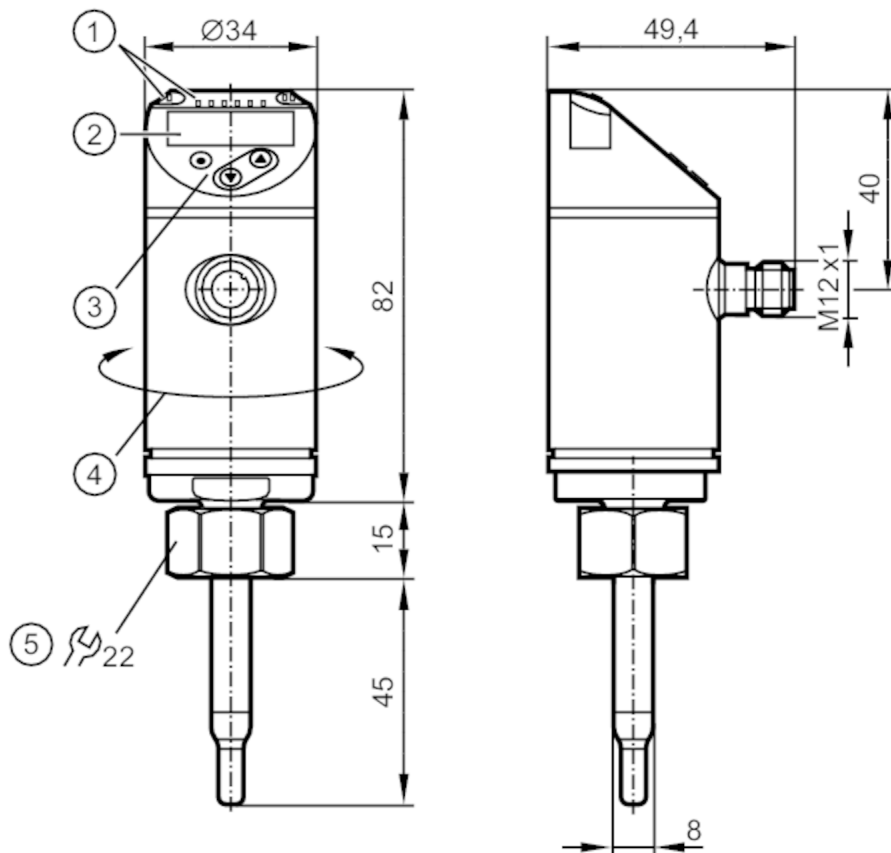


Áramlásérzékelő

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
Beszerelés	Ajánlott csőátmérők; (15...51 mm)
Közeg	Levegő
Közeghőmérséklet [°C]	-20...90
Nyomásállóság [bar]	100
Nyomásállóság [MPa]	10
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	100

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
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 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
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Mérési tartomány [°C]	-20...90
Felbontás [°C]	0,2



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100

Pontosság / eltérés		
Gázok - működési mód "abszolút"		
Ismétlési pontosság	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Gázok - működési mód "relatív"		
Pontosság	± (10 % MW + 2 % 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 csúcán)	
Ismétlési pontosság	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérséklet drift	± 0,005 K/°C	
Pontosság [K]	± 2 / + 8; (áramlási sebesség > 20 % VMR és 20 °C: ± 2)	
Reakcióidők		
Válaszidő [s]	7	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	30 (T09); (áramlási sebesség: ≥ 10 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	131	
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I003
	UL fájl száma	E174189



Áramlásérzékelő

SAD10XDBFRKG/US-100

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	309,1
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