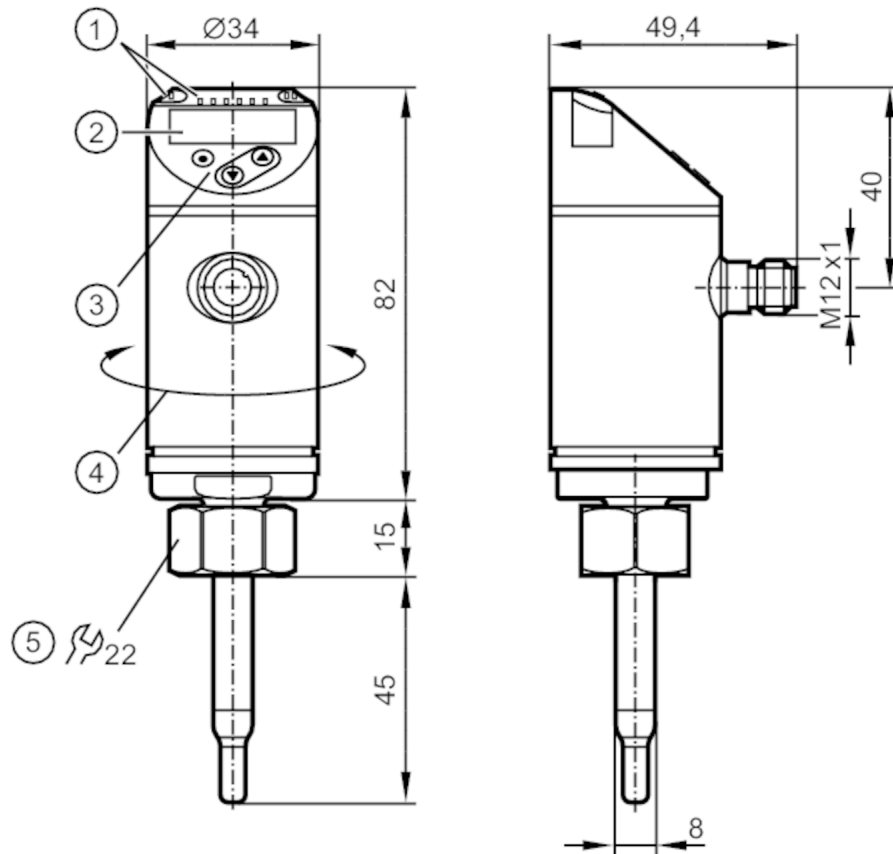


SA5020

Sensor aliran

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Unit display / status peralihan
- 2 display alfanumerik 4 digit merah/hijau
- 3 tombol pemrograman
- 4 bagian atas casing dapat diputar 345°



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Koneksi proses	koneksi berulir M18 x 1,5 ulir internal

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Instalasi	Direkomendasikan untuk berbagai diameter pipa; (15...51 mm)
Media	udara
Suhu media [°C]	-20...90
Peringkat tekanan [bar]	100
Peringkat tekanan [MPa]	10
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	100

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 100
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya



Sensor aliran

SAD10XDBFRKG/US-100

Waktu penundaan pengaktifan	[s]	10
Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal frekuensi; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan		PNP/NPN
Jumlah output digital		2
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	250
Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω]	350
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Frekuensi output	[Hz]	0...1000
Rentang pengukuran/pengaturan		
Panjang probe L	[mm]	45
Mode pengoperasian		relatif; sepenuhnya gas; (absolut: pengukuran referensi yang direkomendasikan; Pengaturan pabrik: relatif)
Rentang display	[m/s]	0...36
Resolusi	[m/s]	0.2
Setpoint SP	[m/s]	2...30
Titik reset rP	[m/s]	0.6...28.6
Titik awal analog ASP	[m/s]	0...24
Titik akhir analog AEP	[m/s]	6...30
Titik akhir frekuensi, FEP	[m/s]	6.6...30
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	100...1000
Gas - mode pengoperasian "absolut"		
Rentang pengaturan	[m/s]	0...30
Sensitivitas terbesar	[m/s]	0.6...30
Gas - mode pengoperasian "relatif"		
Rentang pengaturan	[m/s]	0...60
Sensitivitas terbesar	[m/s]	0.6...30
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-20...90
Resolusi	[°C]	0.2



Sensor aliran

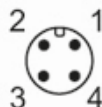
SAD10XDBFRKG/US-100

Akurasi/deviasi		
Gas - mode pengoperasian "absolut"		
Kemampuan pengulangan	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Gas - mode pengoperasian "relatif"		
Akurasi	± (10 % MW + 2 % MEW); (kondisi referensi: DN50; Diameter bagian dalam 51 mm; dalam rentang sensitivitas maksimum: 20 °C / < 6 bar; Kedalaman penyisipan: 15 mm; panjang pipa inlet: 2.5 m; kecepatan standar sesuai dengan DIN ISO 2533 pada ujung sensor)	
Kemampuan pengulangan	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Pemantauan suhu		
Deviasi suhu	± 0,005 K/°C	
Akurasi [K]	± 2 / + 8; (kecepatan aliran > 20 % VMR dan 20 °C: ± 2)	
Waktu respons		
Waktu respons [s]	7	
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09 [s]	30 (T09); (kecepatan aliran: ≥ 10 m/s)	
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/frekuensi; pemilihan media; Peredam; Fungsi adaptasi; display dapat diputar dan dinonaktifkan; satuan standar pengukuran; warna nilai proses	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	2	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	3	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-40...80	
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	131	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I003
	Nomor file UL	E174189



Sensor aliran

SAD10XDBFRKG/US-100

Data teknis		
Berat	[g]	309.1
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4310/301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); Gasket: FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir M18 x 1,5 ulir internal	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit
Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas		
		



Sensor aliran

SAD10XDBFRKG/US-100

Koneksi



warna sesuai DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- IO-Link

OUT2:

- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output frekuensi Pemantauan suhu
- input External Teach

Warna core :

- BK = hitam
 BN = coklat
 BU = biru
 WH = putih