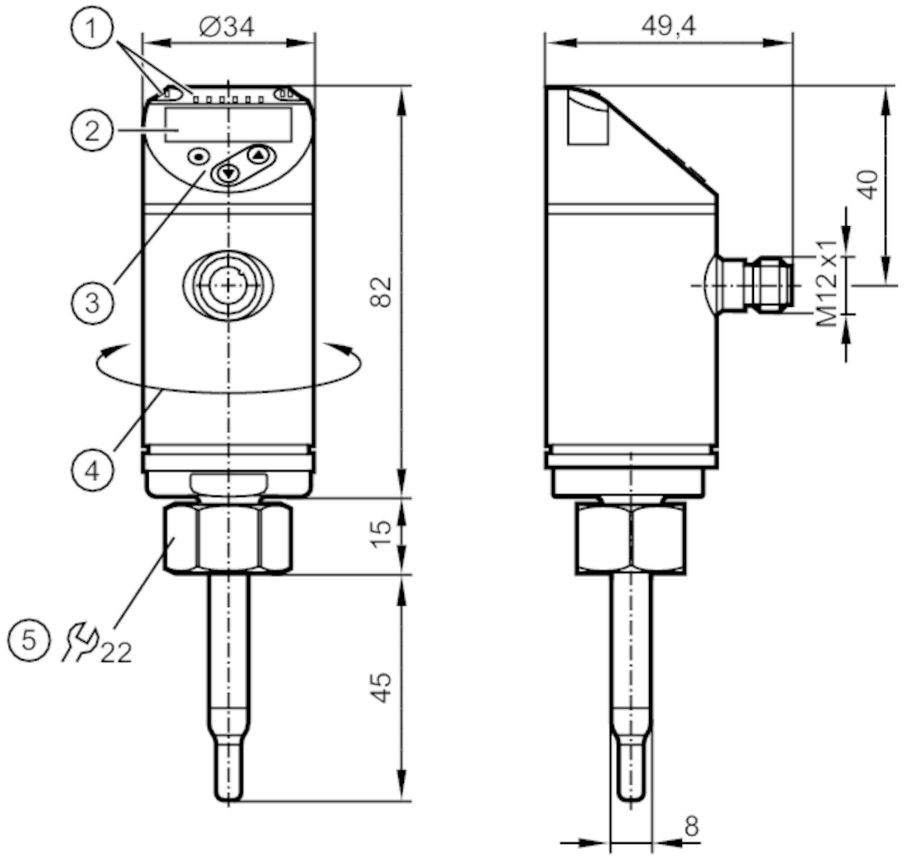
SA5014

Sensor aliran

SAD10XDB50KG/US-100



1	LEDs Unit display
I, II	tidak digunakan
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 analog: 2
Koneksi proses		koneksi berulir M18 x 1,5 ulir internal
Aplikasi		
Fitur khusus		Kontak berlapis emas
Media		air; larutan glikol; udara; oli
Catatan tentang media		oli viskositas rendah dengan viskositas: ≤ 40 mm²/s (104 °F)
		oli viskositas tinggi dengan viskositas: > 40 mm²/s (104 °F)
Suhu media	[°F]	-4...194
Peringkat tekanan	[bar]	100
Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 100
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	10

SA5014

Sensor aliran

SAD10XDB50KG/US-100

Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 2
Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal analog
Jumlah output analog		2
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
Rentang pengukuran/pengaturan		
Panjang probe L	[mm]	45
Mode pengoperasian		relatif; sepenuhnya cair; sepenuhnya gas; (absolut: pengukuran referensi yang direkomendasikan; Pengaturan pabrik: relatif)
Cairan		
Resolusi	[ft/s]	0.05
Titik awal analog ASP	[ft/s]	0...7.95
Titik akhir analog AEP	[ft/s]	1.9...9.85
Gas		
Resolusi	[ft/s]	2
Titik awal analog ASP	[ft/s]	0...264
Titik akhir analog AEP	[ft/s]	64...328
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°F]	-4...194
Resolusi	[°F]	0.5
Titik awal analog	[°F]	-4...169
Titik akhir analog	[°F]	39...212
Dalam langkah	[°F]	0.5
Media cair - mode pengoperasian absolut		
Rentang pengaturan	[ft/s]	0...9.85
Sensitivitas terbesar	[ft/s]	0.15...9.85
Media cair - mode pengoperasian relatif		
Rentang pengaturan	[ft/s]	0...19.5
Sensitivitas terbesar	[ft/s]	0.15...9.85
Gas - mode pengoperasian "absolut"		
Rentang pengaturan	[ft/s]	0...328
Sensitivitas terbesar	[ft/s]	6...328
Gas - mode pengoperasian "relatif"		
Rentang pengaturan	[ft/s]	0...656
Sensitivitas terbesar	[ft/s]	6...328

SA5014

Sensor aliran

SAD10XDB50KG/US-100

Akurasi/deviasi	
Deviasi suhu [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Gradien suhu [K/min]	100
Mode pengoperasian absolut	
Kemampuan pengulangan	0,05 m/s; (air; kecepatan aliran: 0,05...3 m/s)
Mode pengoperasian relatif	
Akurasi	± (7 % MW + 2 % MEW); (untuk mode relatif dalam rentang sensitivitas maksimum pada kondisi berikut ini:; air: 68...158 °F; panjang inlet: 5 ft; DN25 (DIN 2448); posisi pemasangan sesuai dengan instruksi; Akurasi bisa berbeda untuk media dan posisi pemasangan lainnya.)
Kemampuan pengulangan	0,05 m/s; (air; kecepatan aliran: 0,05...3 m/s)
Pemantauan suhu	
Deviasi suhu	± 0,003 K/°F
Akurasi [K]	± 0,3 / ± 1; (air; kecepatan aliran: 1...9,85 fps / udara; kecepatan aliran: > 32,8 fps)

Waktu respons	
Waktu respons [s]	0.5; (T09; air; glikol: 0,8 s; udara: 7 s; oli: 1,8 s; masing-masing T09)
Pemantauan suhu	
Respons dinamis T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (air; kecepatan aliran: 0,3...3 m/s)

Software/pemrograman	
Opsi pengaturan parameter	pemilihan media; Peredam; Fungsi adaptasi; display dapat diputar dan dinonaktifkan; satuan standar pengukuran; warna nilai proses

Kondisi pengoperasian	
Suhu sekitar [°F]	-40...176
Suhu penyimpanan [°F]	-40...212
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]	179	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I004
	Nomor file UL	E174189

Data teknis	
Berat [g]	278
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)
	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

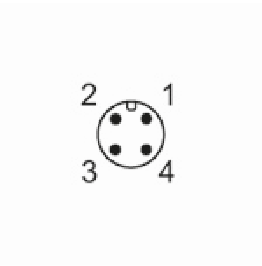
SA5014

Sensor aliran

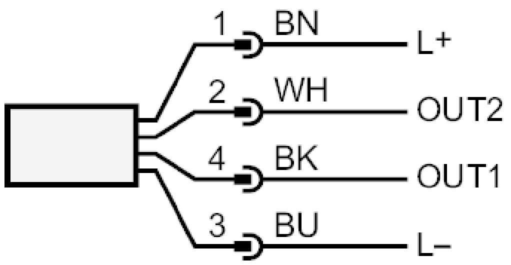
SAD10XDB50KG/US-100

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
OUT1:	output analog Pemantauan suhu
OUT2:	output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih