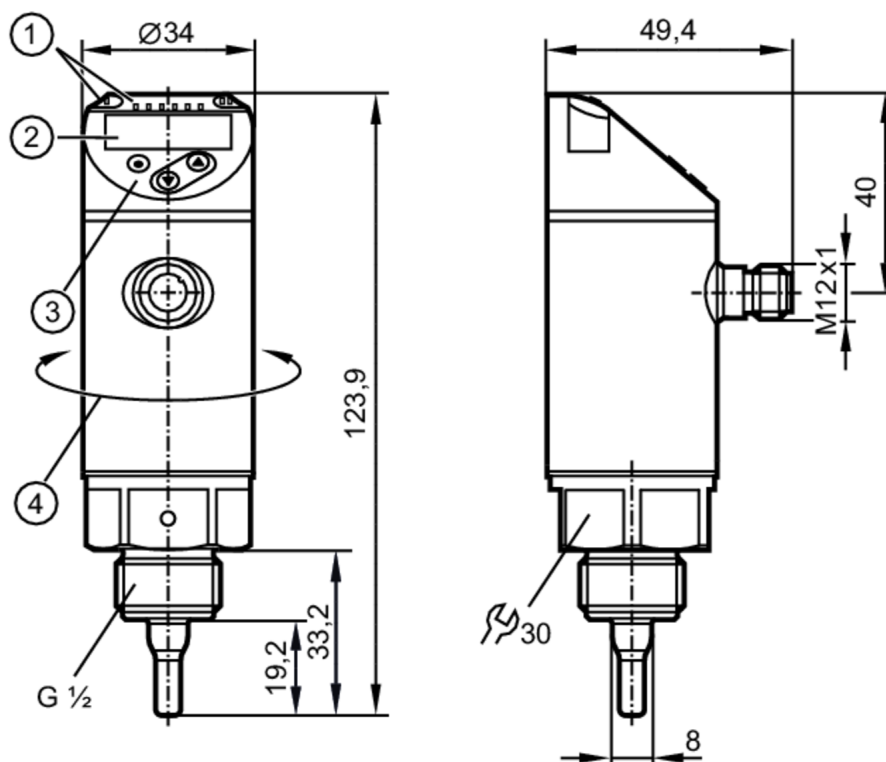


Sensor aliran

SAR12XDB50KG/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 G 1/2

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Media	air; larutan glikol; udara; oli
Catatan tentang media	oli viskositas rendah dengan viskositas: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) oli viskositas tinggi dengan viskositas: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Suhu media [°C]	-20...90
Peringkat tekanan [bar]	100
Peringkat tekanan [MPa]	10
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	85

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 100
Kelas perlindungan	III



Sensor aliran

SAR12XDB50KG/US-100

Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	10
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]	19.2
Mode pengoperasian	relatif; sepenuhnya cair; sepenuhnya gas; (absolut: pengukuran referensi yang direkomendasikan; Pengaturan pabrik: relatif)
Pemantauan suhu	
Rentang pengukuran [°C]	-20...90
Resolusi [°C]	0.2
Titik awal analog [°C]	-20...76
Titik akhir analog [°C]	4...100
Dalam langkah [°C]	0.2
Media cair - mode pengoperasian absolut	
Rentang pengaturan [m/s]	0.04...3
Sensitivitas terbesar [m/s]	0.04...3
Media cair - mode pengoperasian relatif	
Rentang pengaturan [m/s]	0.04...6
Sensitivitas terbesar [m/s]	0.04...3
Gas - mode pengoperasian "absolut"	
Rentang pengaturan [m/s]	0...100
Sensitivitas terbesar [m/s]	30...100
Gas - mode pengoperasian "relatif"	
Rentang pengaturan [m/s]	0...200
Sensitivitas terbesar [m/s]	30...100
Akurasi/deviasi	
Deviasi suhu [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradien suhu [K/min]	100
Mode pengoperasian absolut	
Kemampuan pengulangan	0,05 m/s; (air; kecepatan aliran: 0,05...3 m/s)



Sensor aliran

SAR12XDB50KG/US-100

Mode pengoperasian relatif		
Akurasi	± (7 % MW + 2 % MEW); (untuk mode relatif dalam rentang sensitivitas maksimum pada kondisi berikut ini:: air: 20...70 °C; panjang inlet: 1.5 m; 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	± 0,005 K/°C	
Akurasi [K]	± 0,3 / ± 1; (air; kecepatan aliran: 0,3...3 m/s / udara; kecepatan aliran: > 10 m/s)	
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 [°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]	180	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I004
	Nomor file UL	E174189
Data teknis		
Berat [g]	296.5	
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 G 1/2	
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	

SA2004



Sensor aliran

SAR12XDB50KG/US-100

Koneksi listrik

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



Koneksi



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