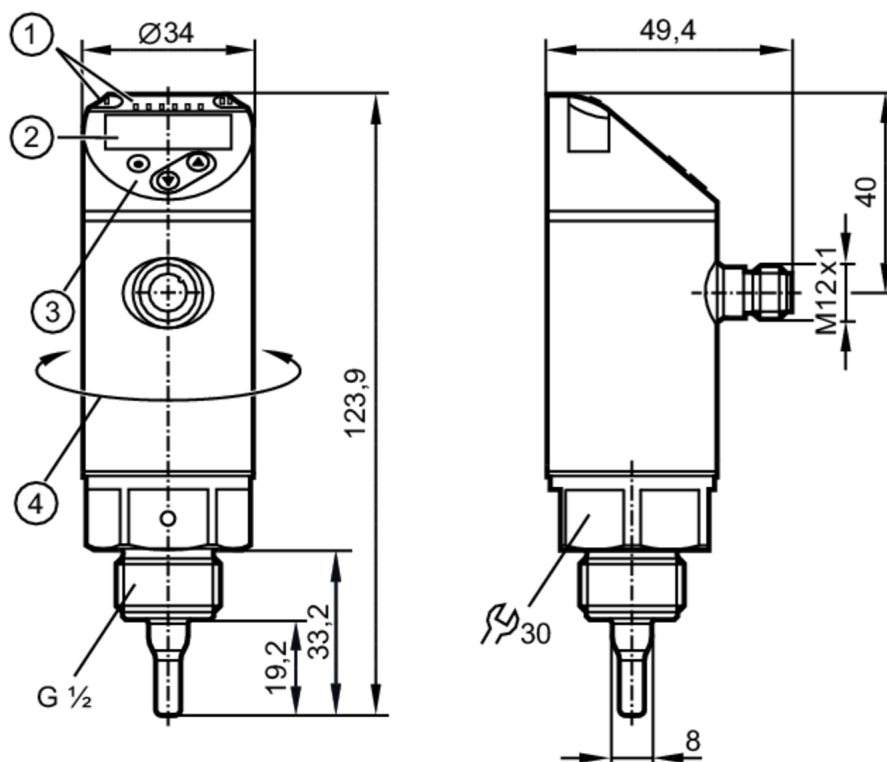


Sensor aliran

SAR12XDBFRKG/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 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

SAR12XDBFRKG/US-100

Pelindung polaritas terbalik	ya
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]	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
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)



Sensor aliran

SAR12XDBFRKG/US-100

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		$\pm (7 \% MW + 2 \% MEW)$; (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		$\pm 0,005 \text{ K/}^{\circ}\text{C}$
Akurasi	[K]	$\pm 0,3 / \pm 1$; (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		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)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
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]	143



Sensor aliran

SAR12XDBFRKG/US-100

Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I003
	Nomor file UL	E174189

Data teknis

Berat	[g]	270
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)
	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

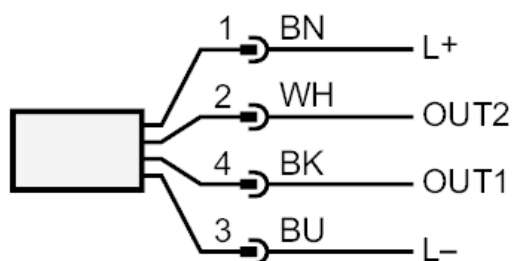




Sensor aliran

SAR12XDBFRKG/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