

SA4310



Sensor aliran

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
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	Ø 8 mm

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Media	air; larutan glikol; udara; oli
Catatan tentang media	oli viskositas rendah dengan viskositas: ≤ 40 mm ² /s (104 °F) oli viskositas tinggi dengan viskositas: > 40 mm ² /s (104 °F)
Suhu media [°F]	-4...212
Peringkat tekanan [bar]	50
Peringkat tekanan [psi]	725
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	50



Sensor aliran

SAEXXXBFRKG/US-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
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]	200
Mode pengoperasian		relatif; sepenuhnya cair; sepenuhnya gas; (absolut: pengukuran referensi yang direkomendasikan; Pengaturan pabrik: relatif)
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°F]	-4...212
Resolusi	[°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



Sensor aliran

SAEXXXBFRKG/US-100

Gas - mode pengoperasian "relatif"		
Rentang pengaturan	[ft/s]	0...656
Sensitivitas terbesar	[ft/s]	6...328
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: 1...9,85 fps)
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°F]	-40...176
Suhu penyimpanan	[°F]	-40...212
Perlindungan		IP 65; IP 67



Sensor aliran

SAEXXXBFRKG/US-100

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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		143
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I017
	Nomor file UL	E174189

Data teknis		
Berat [g]		344.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L)	
Koneksi proses	Ø 8 mm	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (% , fps, gpm, cfm, °F, 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

SAEXXXBFRKG/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