

SB3233



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik
terintegrasi dan display

SBG34KL0FRKG



Karakteristik produk				
Rentang pengukuran	0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h	8...396.5 gph	0.13...6.6 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir internal			
Aplikasi				
Fitur khusus	Kontak berlapis emas			
Media	Cairan; oli (viskositas 68 mm²/dtk pada 40 °C)			
Suhu media	[°C]	-10...100		
Peringkat tekanan	[bar]	100		
Peringkat tekanan	[MPa]	10		
Catatan tentang peringkat tekanan	pada suhu media >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG34KL0FRKG

Data kelistrikan					
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)			
Konsumsi arus	[mA]	< 50			
Kelas perlindungan		III			
Pelindung polaritas terbalik		ya			
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 3			
Output					
Jumlah total output		2			
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal frekuensi; IO-Link			
Fungsi output		dapat ditentukan parameternya			
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2			
Beban arus maks. per output	[mA]	150; (200: ...60 °C; Suhu sekitar; 250: ...40 °C; Suhu sekitar)			
Output arus analog	[mA]	4...20			
Beban maks.	[Ω]	500			
Pelindung hubung singkat		ya			
Pelindung beban berlebih		ya			
Frekuensi output	[Hz]	0...10000			
Rentang pengukuran/pengaturan					
Rentang pengukuran		0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h	8...396.5 gph	0.13...6.6 gpm
Rentang display		0...30 l/min	0...1.8 m³/h	0...475.5 gph	0...7.93 gpm
Resolusi		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.1 gph	0.01 gpm
Setpoint SP		0.16...25 l/min	0.01...1.5 m³/h	2.5...396 gph	0.04...6.6 gpm
Titik reset rP		0...24.84 l/min	0...1.49 m³/h	0...393.5 gph	0...6.56 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP		1.66...25 l/min	0.1...1.5 m³/h	26.5...396 gph	0.44...6.6 gpm
Dalam langkah		0.02 l/min	0.002 m³/h	0.5 gph	0.01 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	10...10000			
Dalam langkah	[Hz]	10			
Dinamika pengukuran		1:50			
Pemantauan suhu					
Rentang pengukuran		-10...100 °C		14...212 °F	
Rentang display		-32...122 °C		-25.6...251.6 °F	
Resolusi		0.1 °C		0.1 °F	
Setpoint SP		-9.3...100 °C		15.2...212 °F	
Titik reset rP		-10...99.3 °C		14...210.8 °F	
Dalam langkah		0.1 °C		0.2 °F	
Titik awal frekuensi, FSP		-10...78 °C		14...172.4 °F	
Titik akhir frekuensi, FEP		12...100 °C		53.6...212 °F	
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	10...10000			
Dalam langkah	[Hz]	10			
Akurasi/deviasi					
Pemantauan aliran					
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Suhu media)			



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG34KL0FRKG

Kemampuan pengulangan	± 1 % MEW	
Pemantauan suhu		
Deviasi suhu	0,029 °C / K	
Akurasi [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons [s]	0.01	
Nilai proses peredam dAP [s]	0...5	
Dalam langkah [s]	0.1	
Peredam untuk output analog dAA [s]	0...5	
Dalam langkah [s]	0.1	
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/frekuensi; peredam untuk output peralihan/output analog; display dapat diputar dan dinonaktifkan; satuan standar pengukuran; warna nilai proses; faktor kalibrasi	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV	
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]	3.2	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 1044
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	0...60	
Catatan tentang suhu sekitar	suhu media < 80 °C suhu media < 100 °C: 0...40 °C	
Suhu penyimpanan [°C]	-15...80	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	145	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG34KL0FRKG

Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I005
	Nomor file UL	E174189
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara	

Data teknis		
Berat	[g]	995.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; kuningan secara kimia berlapis nikel	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4401/316); baja tahan karat (1.4404 / 316L); kuningan (2.0371); kuningan secara kimia berlapis nikel; PPS; O-ring: FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir internal	
Siklus peralihan mekanis	10 juta	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau indikasi bolak-balik 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan		
Keterangan	Rekomendasi: gunakan filter 200 mikron.	
	Semua data merujuk pada oli dengan viskositas nominal berikut ini: 68 mm ² /s, 40 °C	
	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



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG34KL0FRKG

Koneksi



OUT1:

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

OUT2:

- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

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

Diagram dan grafik

