

SB5242



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG11KL0FRKG



Karakteristik produk				
Rentang pengukuran	0.6...15 l/min	0.036...0.9 m³/h	9.6...237.8 gph	0.16...3.965 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir internal			
Aplikasi				
Fitur khusus	Kontak berlapis emas			
Media	Cairan; oli (viskositas 150 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

SBG11KL0FRKG

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			
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		0.6...15 l/min	0.036...0.9 m³/h	9.6...237.8 gph	0.16...3.965 gpm
Rentang display		0...18 l/min	0...1.08 m³/h	0...285.4 gph	0...4.755 gpm
Resolusi		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.1 gph	0.001 gpm
Setpoin SP		0.1...15 l/min	0.006...0.9 m³/h	1.6...237.8 gph	0.025...3.965 gpm
Titik reset rP		0...14.9 l/min	0...0.894 m³/h	0...236.2 gph	0...3.935 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP		1...15 l/min	0.06...0.9 m³/h	15.8...237.8 gph	0.265...3.965 gpm
Dalam langkah		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.2 gph	0.005 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	
Setpoin 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			
Akurasi/deviasi					
Pemantauan aliran					
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Suhu media)			
Kemampuan pengulangan		± 1 % MEW			



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG11KL0FRKG

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 1043
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
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I006
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBG11KL0FRKG

Data teknis		
Berat	[g]	1581
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 1 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: 150 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

SBG11KL0FRKG

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

