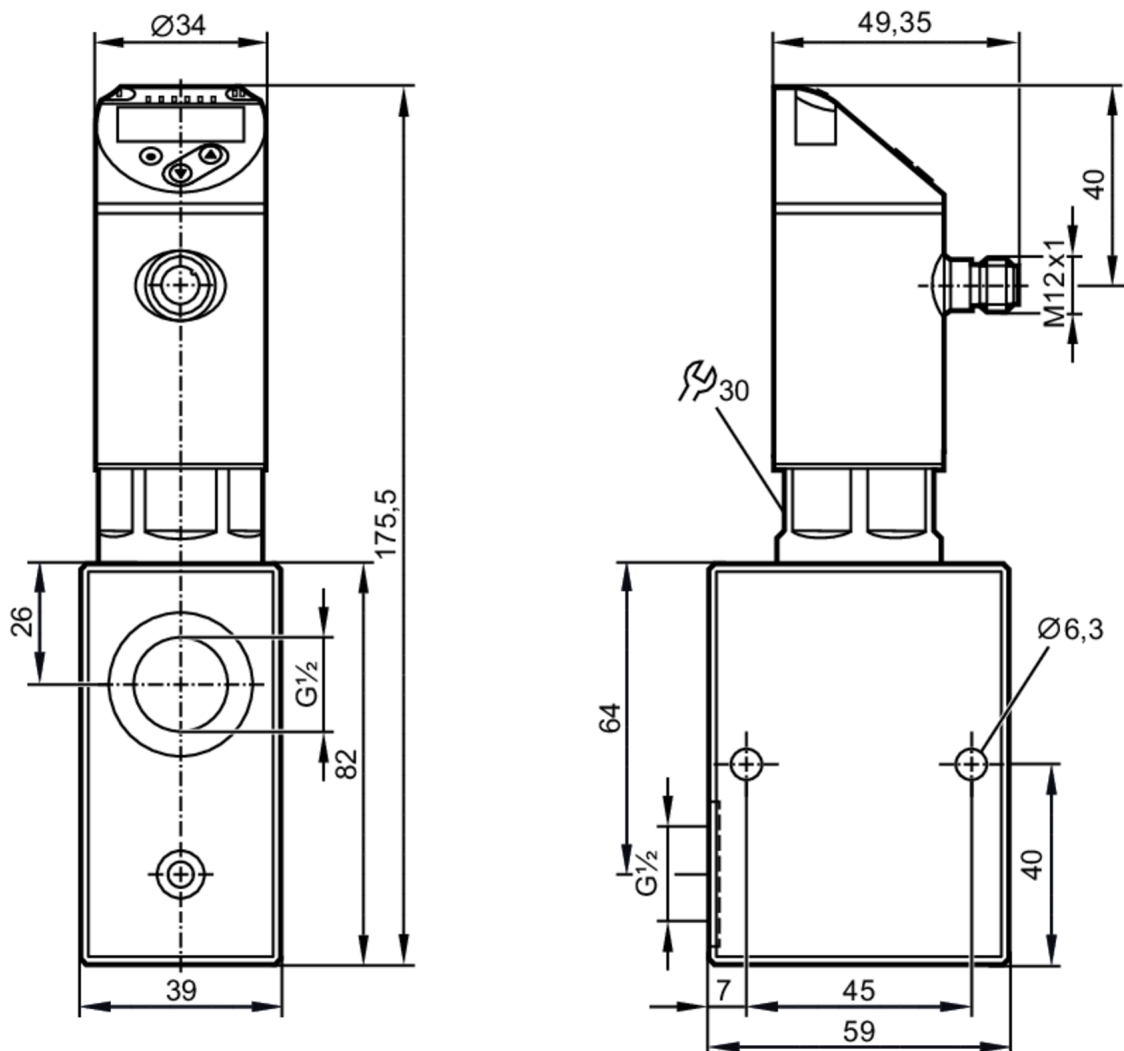


SBZ224



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik
terintegrasi dan display

SBZ12IIBFRKG



Karakteristik produk

Rentang pengukuran	1...50 l/min	0.06...3 m³/h	16...793 gph	0.26...13.2 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 ulir internal			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas			
Media	Cairan; air; larutan glikol; cairan pendingin			
Suhu media [°C]	-10...100			
Peringkat tekanan [bar]	200			
Peringkat tekanan [MPa]	20			

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBZ12IIBFRKG

Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 3
-----------------------------	-----	-----

Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal frekuensi; IO-Link
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (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	1...50 l/min	0.06...3 m³/h	16...793 gph	0.26...13.2 gpm
Rentang display	0...60 l/min	0...3.6 m³/h	0...951 gph	0...15.86 gpm
Resolusi	0.01 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.01 gpm
Setpoint SP	0.35...50 l/min	0.02...3 m³/h	5...793 gph	0.08...13.2 gpm
Titik reset rP	0...49.65 l/min	0...2.98 m³/h	0...787 gph	0...13.12 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	3.35...50 l/min	0.2...3 m³/h	53...793 gph	0.88...13.2 gpm
Dalam langkah	0.05 l/min	0.005 m³/h	1 gph	0.02 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)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; suhu media dan suhu pengoperasian: + 22 °C ± 4K; Orientasi pemasangan tegak lurus)
Kemampuan pengulangan	± 1 % MEW
Pemantauan suhu	
Deviasi suhu	0,029 °C / K
Akurasi	[K] 3 K (25 °C; Q > 1 l/min)



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBZ12IIBFRKG

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	DeviceID
	default	1447
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]	170
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara	
Data teknis		
Berat	[g]	1734.3
Dimensi	[mm]	175.5 x 39 x 59
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBZ12IIBFRKG

Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4401/316); baja tahan karat (1.4404 / 316L); O-ring: FKM
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 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 air (20 °C).
	Orientasi pemasangan tegak lurus
	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

SBZ12IIBFRKG

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

