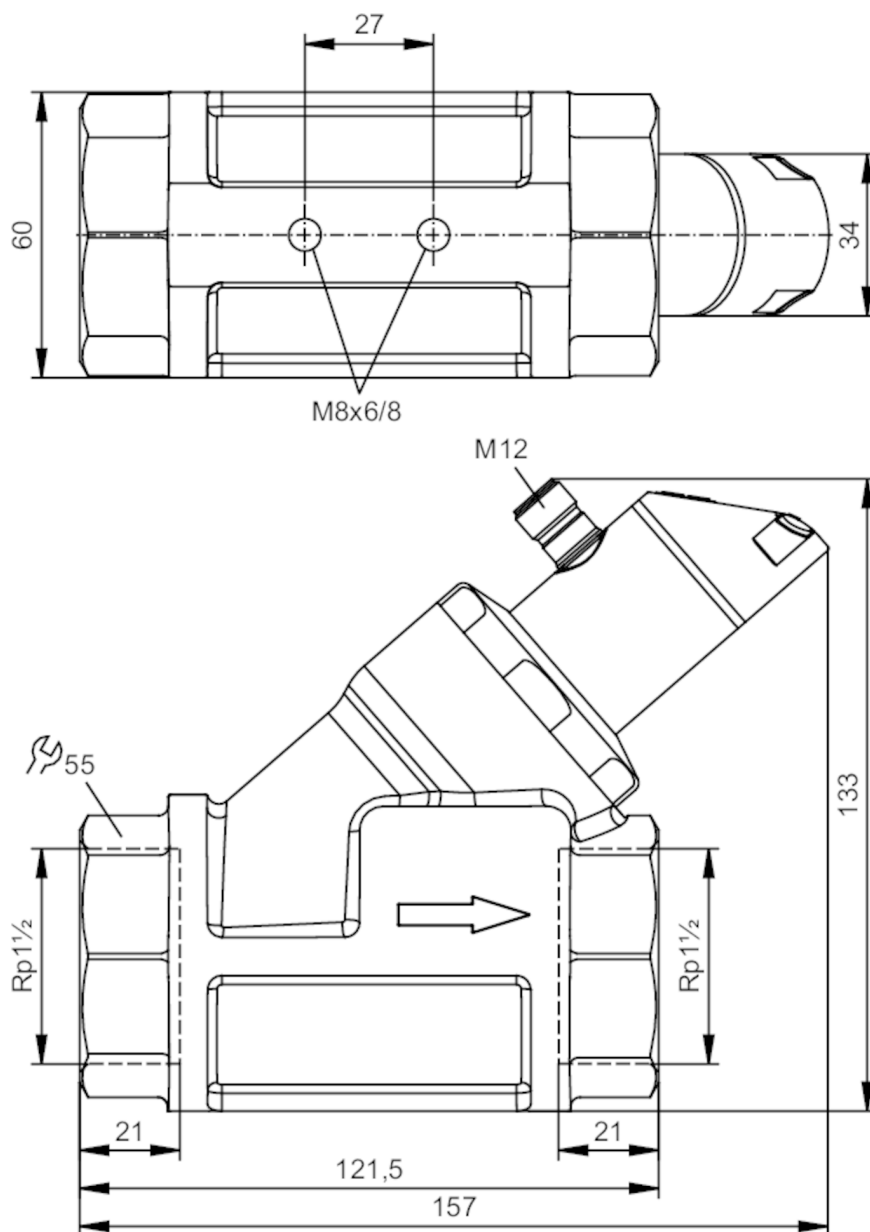


Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY32IF0FRKG

Perhatian desain casing yang diubah!



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	4...200 l/min	0.24...12 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir Rp 1 1/2 ulir internal	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	Cairan; air; larutan glikol; cairan pendingin	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY32IF0FRKG

Catatan tentang media		oli 1 dengan viskositas: 10 mm ² /s (40 °C)
		oli 2 dengan viskositas: 46 mm ² /s (40 °C)
Suhu media	[°C]	-10...100
Peringkat tekanan	[bar]	25
Peringkat tekanan	[MPa]	2.5
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	25
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
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)
Jumlah output digital		2
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	150; (per output 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Siklus peralihan (mekanis)		10 juta
Jumlah output analog		1
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	4...200 l/min	0.24...12 m ³ /h
Rentang display	0...240 l/min	0...14.4 m ³ /h
Resolusi	1 l/min	0.05 m ³ /h
Setpoint SP	2...200 l/min	0.1...12 m ³ /h
Titik reset rP	0...198 l/min	0...11.9 m ³ /h
Titik akhir frekuensi, FEP	13...200 l/min	0.8...12 m ³ /h
Dalam langkah	1 l/min	0.05 m ³ /h
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	10...10000
Dalam langkah	[Hz]	10
Dinamika pengukuran		1:50
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-10...100



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY32IF0FRKG

Rentang display	[°C]	-32...122
Resolusi	[°C]	1
Setpoin SP	[°C]	-9...100
Titik reset rP	[°C]	-10...99
Dalam langkah	[°C]	1
Titik awal frekuensi, FSP	[°C]	-10...78
Titik akhir frekuensi, FEP	[°C]	12...100
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	10...10000
Dalam langkah	[Hz]	10

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran

Akurasi (dalam rentang pengukuran)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; suhu media dan suhu pengoperasian: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Kemampuan pengulangan	$\pm 1 \% MEW$

Pemantauan suhu

Deviasi suhu	$0,029 \text{ °C} / \text{K}$
Akurasi	[K] $3 \text{ K} (25\text{°C}; Q > 1 \text{ l/min})$

Waktu respons

Pemantauan aliran

Waktu respons	[s] 0.01
Nilai proses peredam dAP	[s] 0...5
Peredam untuk output analog dAA	[s] 0...5

Pemantauan suhu

Respons dinamis T05 / T09	[s] T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
---------------------------	---

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/frekuensi; pemilihan media; peredam untuk output peralihan/output analog; 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 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Mode SIO	ya
Tipe port master yang diperlukan	A
Data proses analog	2
Data proses binari	2
Waktu siklus proses min.	[ms] 5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi DeviceID
	default 564



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY32IF0FRKG

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.	I007
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan

Data teknis		
Berat	[g]	2234.1
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; PP-GF30; spacer: POM; O-ring: FKM
Koneksi proses		koneksi berulir Rp 1 1/2 ulir internal

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, merah/hijau 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan		
Keterangan		Rekomendasi: gunakan filter 200 mikron.
		Semua data merujuk pada air (20 °C).
		MW = nilai yang diukur
		MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Catatan		Perhatian desain casing yang diubah!
Jumlah paket		1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY32IF0FRKG

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:

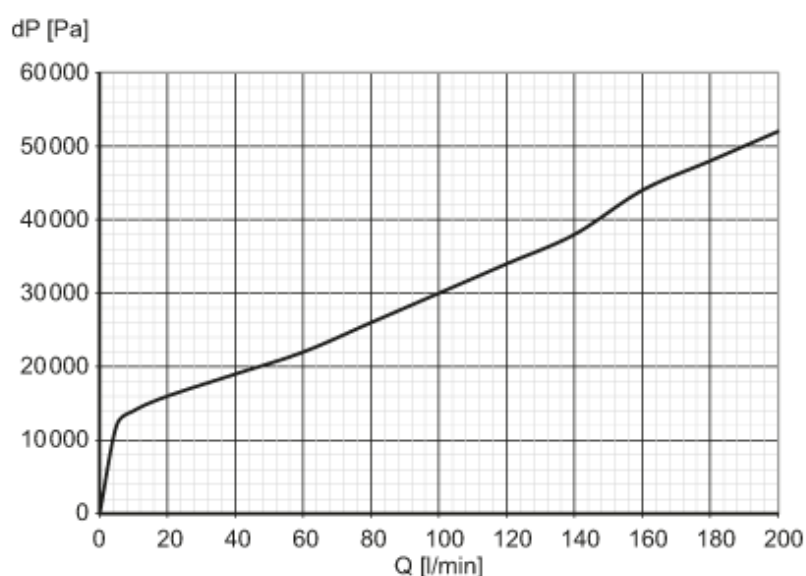
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

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

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik