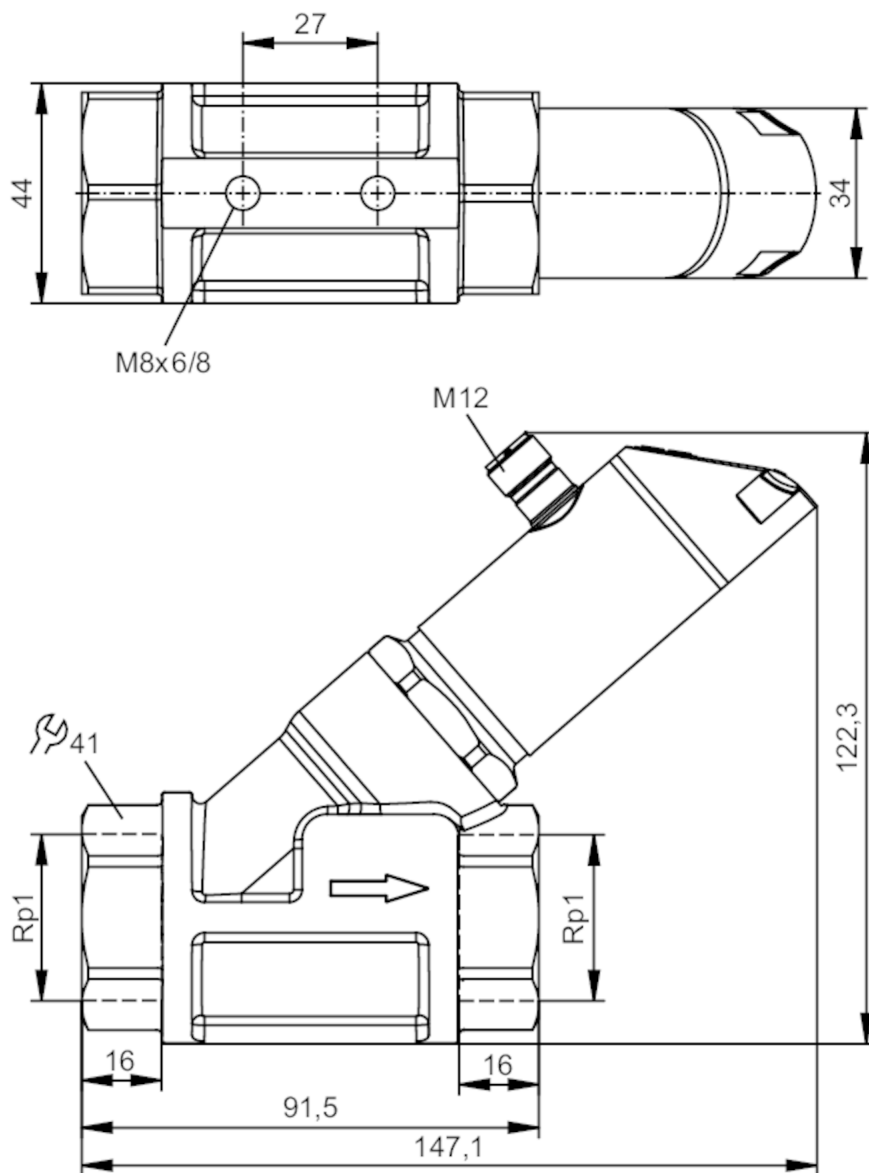


Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY11IF0FRKG

Perhatian desain casing yang diubah!



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	2...100 l/min	0.12...6 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir Rp 1 ulir internal	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	Cairan; air; larutan glikol; cairan pendingin	
Catatan tentang media	oli 1 dengan viskositas: 10 mm²/s (40 °C)	
	oli 2 dengan viskositas: 46 mm²/s (40 °C)	
Suhu media	[°C]	-10...100



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0.12...6 m³/h
Rentang display	0...120 l/min	0...7.2 m³/h
Resolusi	0.5 l/min	0.05 m³/h
Setpoint SP	1...100 l/min	0.05...6 m³/h
Titik reset rP	0...99 l/min	0...5.95 m³/h
Titik akhir frekuensi, FEP	6.5...100 l/min	0.4...6 m³/h
Dalam langkah	0.5 l/min	0.05 m³/h
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	10...10000
Dinamika pengukuran		1:50

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	[°C]	-10...100
Rentang display	[°C]	-32...122
Resolusi	[°C]	1
Setpoint SP	[°C]	-9...100
Titik reset rP	[°C]	-10...99



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY11IF0FRKG

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

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran

Akurasi (dalam rentang pengukuran)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; suhu media dan suhu pengoperasian: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Kemampuan pengulangan	$\pm 1 \% MEW$

Pemantauan suhu

Deviasi suhu	0,029 °C / K
Akurasi	[K] 3 K (25°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 default DeviceID 563

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



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBY11IF0FRKG

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; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat [g]		1286
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 Rp 1 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

SBY11IF0FRKG

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:

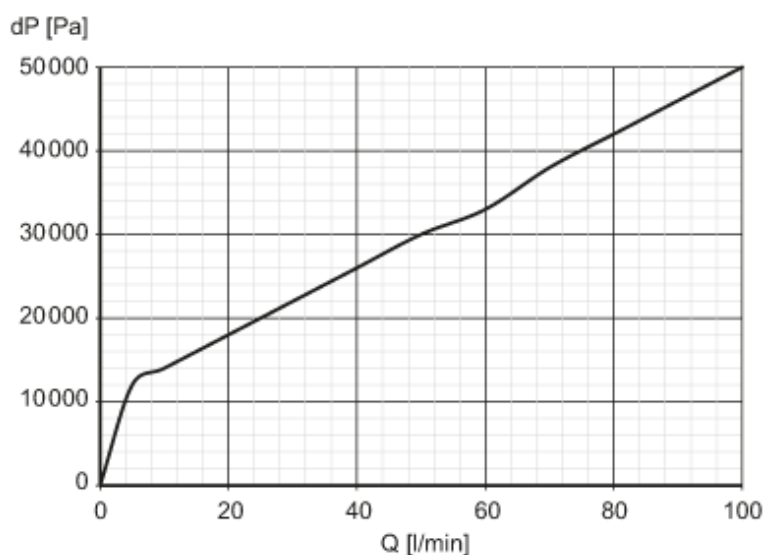
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output peralihan Pemantauan suhu
 - output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output analog Pemantauan suhu
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

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

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik