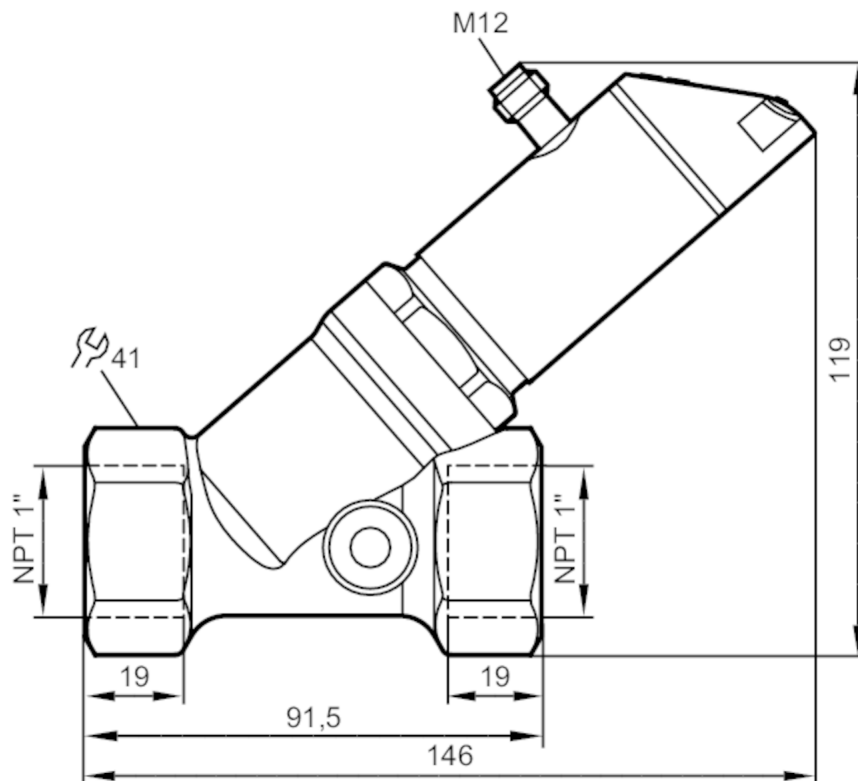


**Meteran aliran dengan pencegah aliran balik
terintegrasi dan display**

SBN11IF0FRKG



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [gph]	30...1620
Koneksi proses	koneksi berulir 1" NPT

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 mm ² /s (104 °F) oli 2 dengan viskositas: 46 mm ² /s (104 °F)
Suhu media [°F]	14...212
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



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBN11IF0FRKG

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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
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 [gph]	30...1620	
Rentang display	0...1940 gph	0...32.4 gpm
Resolusi	10 gph	0.1 gpm
Setpoin SP	10...1620 gph	0.2...27 gpm
Titik reset rP	0...1610 gph	0...26.8 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	110...1620 gph	1.8...27 gpm
Dalam langkah	10 gph	0.1 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	10...10000	
Dinamika pengukuran	1:50	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°F]	14...212	
Rentang display [°F]	-26...252	
Resolusi [°F]	2	
Setpoin SP [°F]	16...212	
Titik reset rP [°F]	14...210	
Dalam langkah [°F]	2	
Titik awal frekuensi, FSP [°F]	14...172	
Titik akhir frekuensi, FEP [°F]	54...212	
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	10...10000	
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; suhu media dan suhu pengoperasian: +71,6 °F ± 4K)	
Kemampuan pengulangan	± 1 % MEW	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBN11IF0FRKG

Pemantauan suhu		
Deviasi suhu		0,9802 °F / K
Akurasi	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 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 l/min)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus; 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	568
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°F]	32...140
Catatan tentang suhu sekitar	suhu media < 176 °F suhu media < 212 °F: 32...104 °F	
Suhu penyimpanan	[°F]	5...176
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; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBN11IF0FRKG

Data teknis		
Berat	[g]	1088.9
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 1" NPT	

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 (68 °F).	
	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

SBN11IF0FRKG

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:

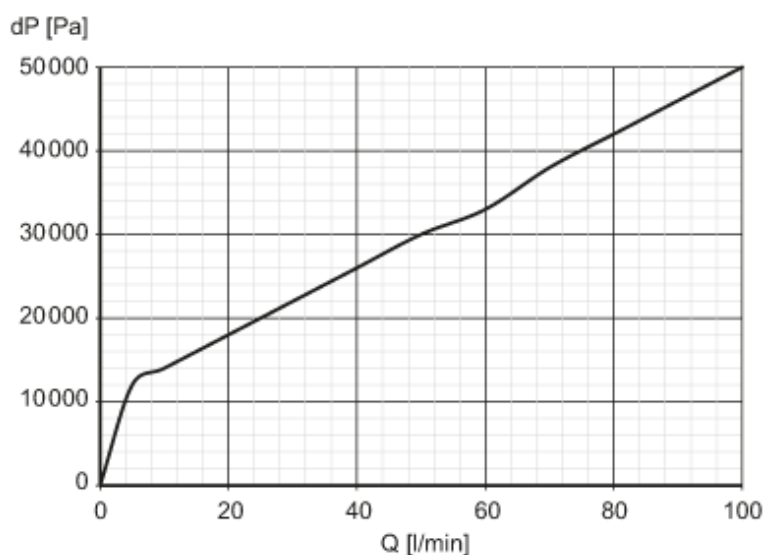
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

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

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik