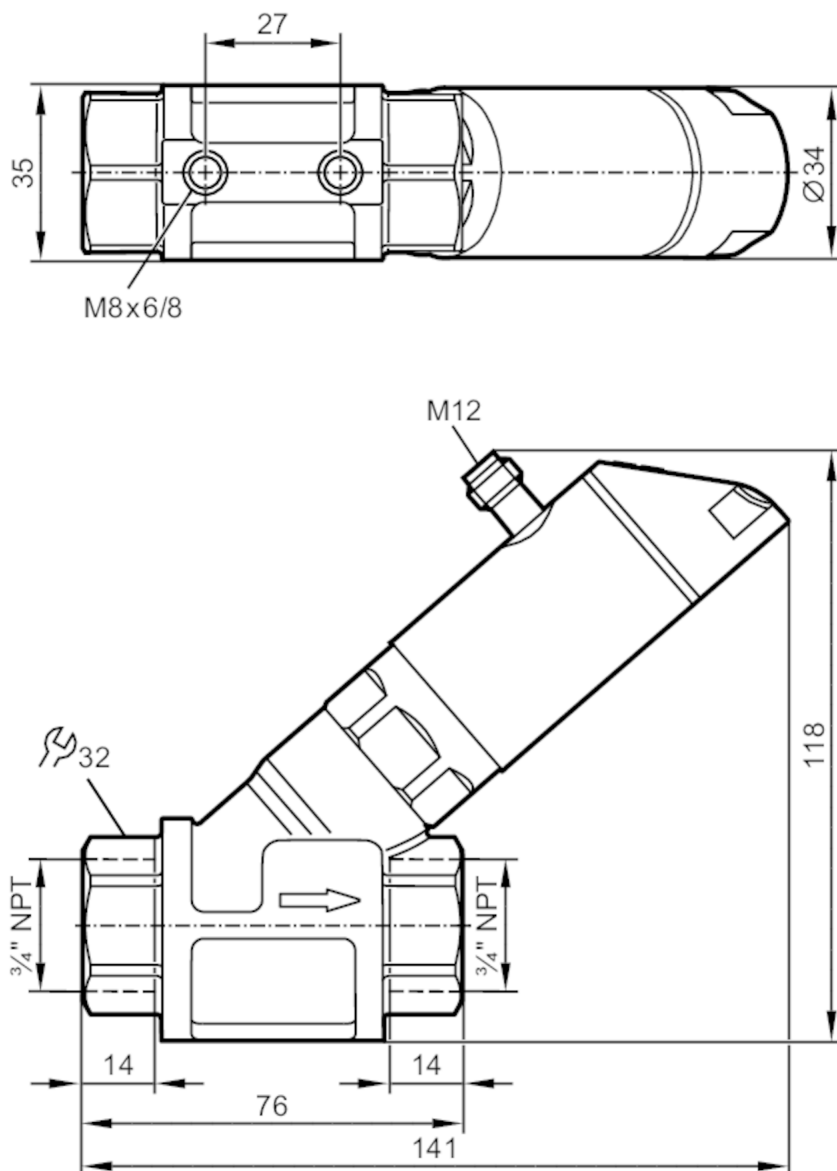


**Meteran aliran dengan pencegah aliran balik
terintegrasi dan display**

SBN34IQ0FRKG

Perhatian desain casing yang diubah!



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	7...360 gph	0.1...6 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir 3/4" NPT	

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

SBN34IQ0FRKG

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]	40
Peringkat tekanan	[MPa]	4
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	40
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 (...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	7...360 gph	0.1...6 gpm
Rentang display	0...432 gph	0...7.2 gpm
Resolusi	1 gph	0.05 gpm
Setpoint SP	2...360 gph	0.05...6 gpm
Titik reset rP	0...358 gph	0...5.95 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	24...360 gph	0.4...6 gpm
Dalam langkah	1 gph	0.05 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP		10...10000
Dinamika pengukuran		1:50
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°F]	14...212
Rentang display	[°F]	-26...252



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBN34IQ0FRKG

Resolusi	[°F]	2
Setpoint 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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,5 \text{ l/min}$; suhu media dan suhu pengoperasian: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Kemampuan pengulangan	$\pm 1 \% MEW$

Pemantauan suhu

Deviasi suhu	$0,9802 \text{ °F} / \text{K}$
Akurasi	[K] $3 \text{ K} (77 \text{ °F}; Q > 1 \text{ l/min})$

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; 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	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>566</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	566
Tipe operasi	DeviceID				
default	566				

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°F] 32...140
--------------	---------------



Meteran aliran dengan pencegah aliran balik terintegrasi dan display

SBN34IQ0FRKG

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.	I005
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	691.5
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 3/4" 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
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

SBN34IQ0FRKG

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:

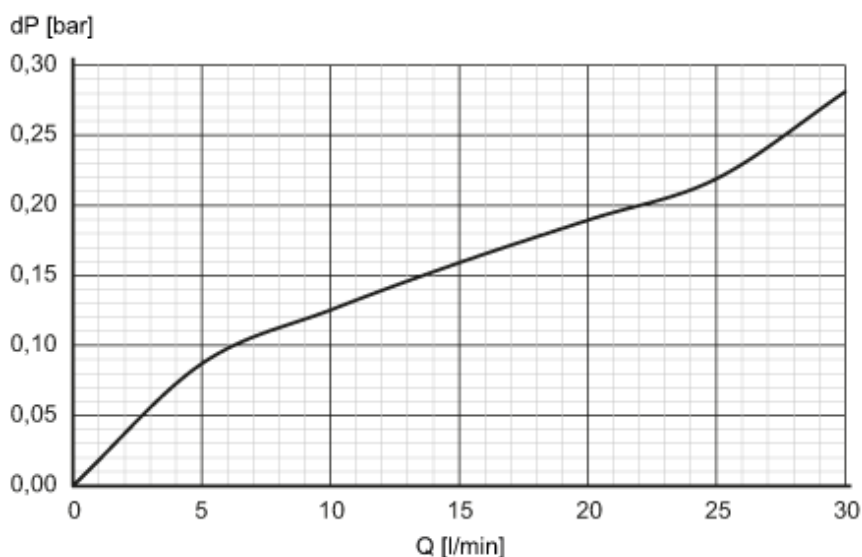
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

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

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik