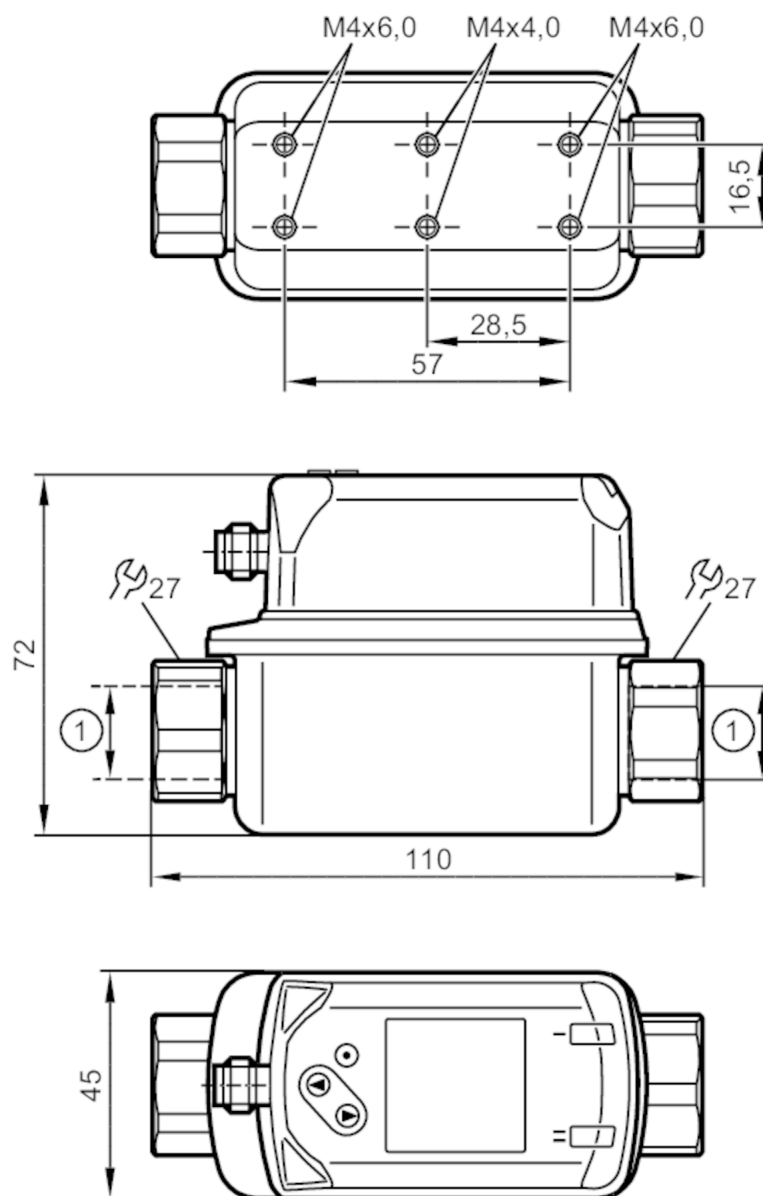


Meteran aliran Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2	
Rentang pengukuran	1...20 l/min	0.06...1.2 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1/2 ulir internal DN8	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	air; larutan glikol; cairan pendingin	
Suhu media [°C]	-10...90	



Meteran aliran Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100

Peringkat tekanan	[bar]	12
Peringkat tekanan	[MPa]	1.2
Catatan tentang peringkat tekanan		hingga 40 °C

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 30
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 3

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal frekuensi; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V] 2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA] 100
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	1...20 l/min	0.06...1.2 m³/h
Rentang display	0...24 l/min	0...1.44 m³/h
Resolusi	0.1 l/min	0.005 m³/h
Setpoint SP	1.2...20 l/min	0.07...1.2 m³/h
Titik reset rP	1...19.8 l/min	0.06...1.19 m³/h
Titik akhir frekuensi, FEP	4...20 l/min	0.24...1.2 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.005 m³/h
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	100...1000
Dinamika pengukuran		1:20

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	[°C]	-10...90
Rentang display	[°C]	-30...110
Resolusi	[°C]	0.5
Setpoint SP	[°C]	-9...90
Titik reset rP	[°C]	-10...89
Dalam langkah	[°C]	0.5
Titik awal frekuensi, FSP	[°C]	-10...70
Titik akhir frekuensi, FEP	[°C]	10...90



Meteran aliran Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100

Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	100...1000
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± 2 % MEW; (air)
Kemampuan pengulangan		± 0,5 % MEW
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 1
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	1; (dAP = 0)
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...5
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output frekuensi; penundaan pengaktif/penonaktifan; Peredam; Unit display	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
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
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	484
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	0...60
Catatan tentang suhu sekitar	suhu media < 80 °C	
	suhu media < 90 °C: 0...50 °C	
Suhu penyimpanan	[°C]	-20...80
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Meteran aliran Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100

Persetujuan CPA	nomor model	001VO
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 2\%$ FS
	Q (min)	0,09 m ³ /h
	Q (t)	0,24 m ³ /h
	Q (max)	1,2 m ³ /h
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	dengan air / 10...50 Hz 1 mm dengan air / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [ANN]		342
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I001
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat [g]		442
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Torsi pengencangan [Nm]		30
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1/2 ulir internal DN8	

Keterangan		
Keterangan	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 Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100

Koneksi

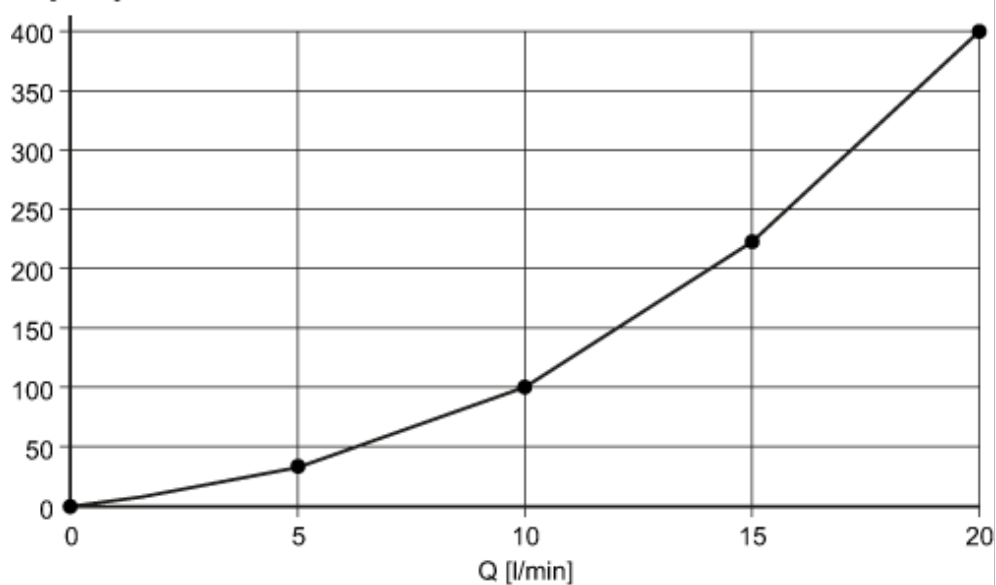


OUT1:	Pemantauan aliran
-	output peralihan
-	output frekuensi
-	IO-Link
OUT2:	pemantauan aliran dan pemantauan suhu
-	output peralihan
-	output frekuensi
	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan

dP [mbar] DN8



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik

SV4500



Meteran aliran Vortex dengan display

SVK12XXXIRKG/US-100

peringkat tekanan (bar)

