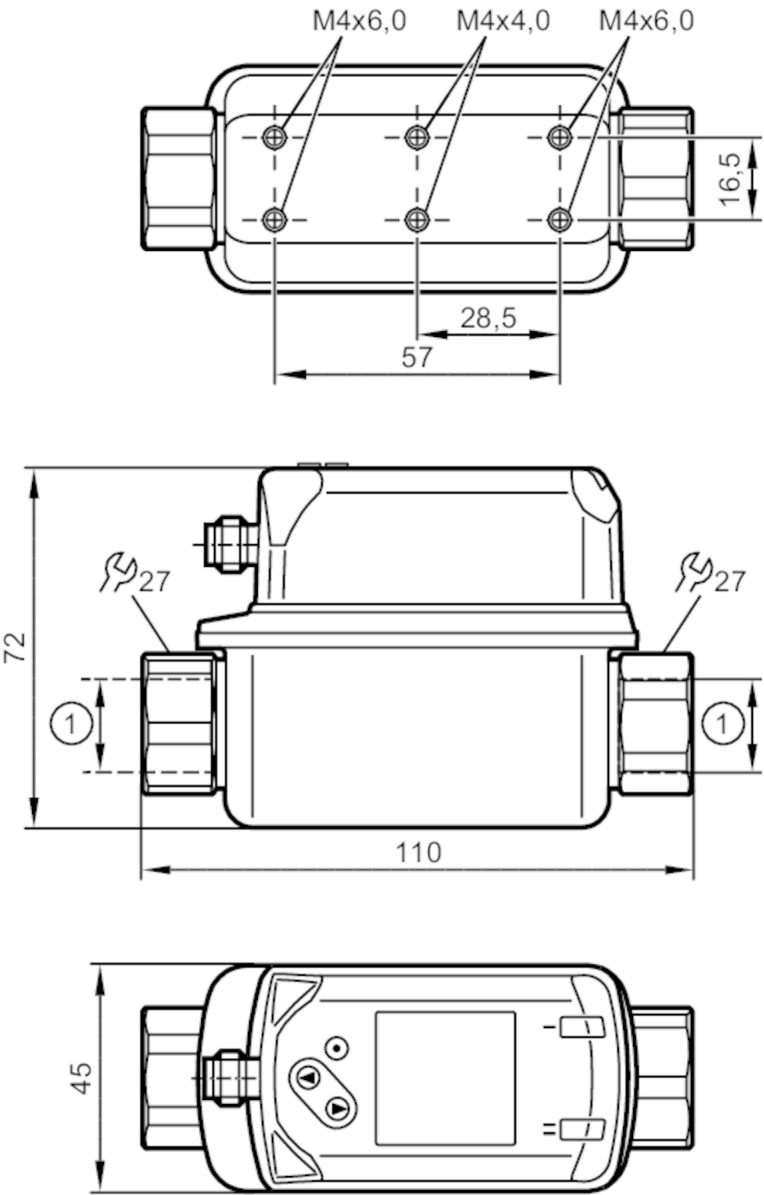


SV5200



Meteran aliran Vortex dengan display

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2		
Rentang pengukuran	2...40 l/min	0.12...2.4 m³/h	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 DN10		
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

SVR12XXXIRKG/US-100

Peringkat tekanan	[bar]	12
Peringkat tekanan	[MPa]	1.2
Catatan tentang peringkat tekanan		hingga 40 °C
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	4.8
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	2...40 l/min	0.12...2.4 m³/h
Rentang display	0...48 l/min	0...2.88 m³/h
Resolusi	0.2 l/min	0.01 m³/h
Setpoint SP	2.4...40 l/min	0.14...2.4 m³/h
Titik reset rP	2...39.6 l/min	0.12...2.38 m³/h
Titik akhir frekuensi, FEP	8...40 l/min	0.48...2.4 m³/h
Dalam langkah	0.2 l/min	0.01 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



Meteran aliran Vortex dengan display

SVR12XXXIRKG/US-100

Titik awal frekuensi, FSP	[°C]	-10...70
Titik akhir frekuensi, FEP	[°C]	10...90
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 default	DeviceID 488
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

SVR12XXXIRKG/US-100

Persetujuan CPA	nomor model	001VO
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 2\%$ FS
	Q (min)	0,15 m ³ /h
	Q (t)	0,48 m ³ /h
	Q (max)	2,4 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]		440
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 G 1/2 DN10	

Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
Jumlah paket	1 buah	

Koneksi listrik

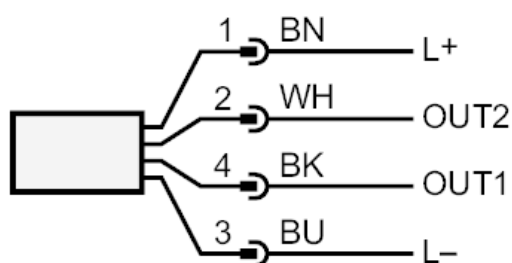
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Meteran aliran Vortex dengan display

SVR12XXXIRKG/US-100

Koneksi

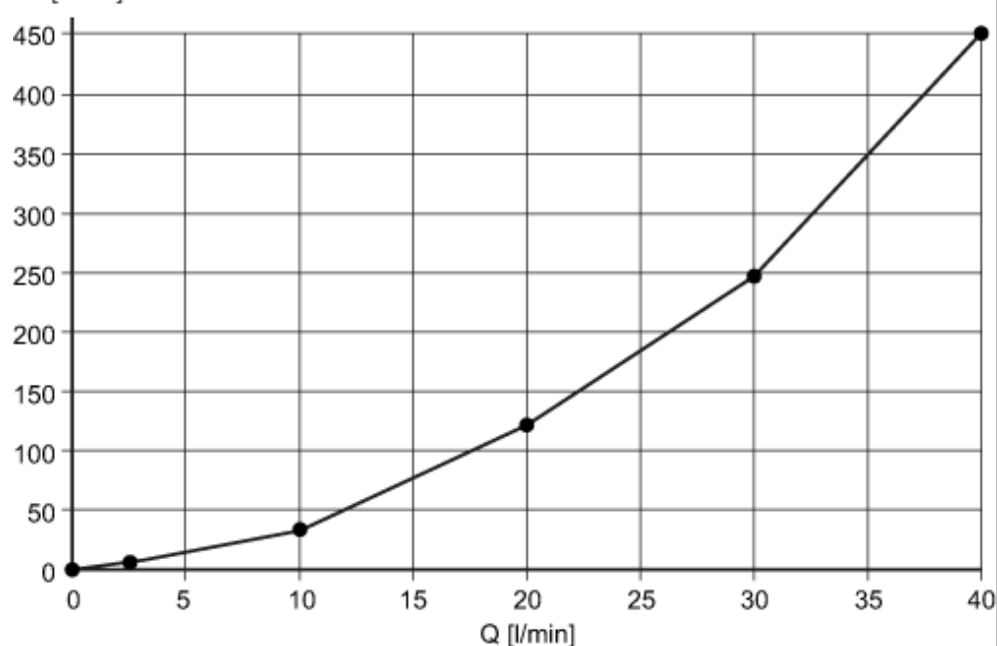


OUT1:	Pemantauan aliran
-	output peralihan
-	output frekuensi
-	IO-Link
OUT2:	pemantauan aliran dan pemantauan suhu
-	output peralihan
-	output frekuensi
	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan

dP [mbar] DN10



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik



Meteran aliran Vortex dengan display

SVR12XXXIRKG/US-100

peringkat tekanan (bar)

