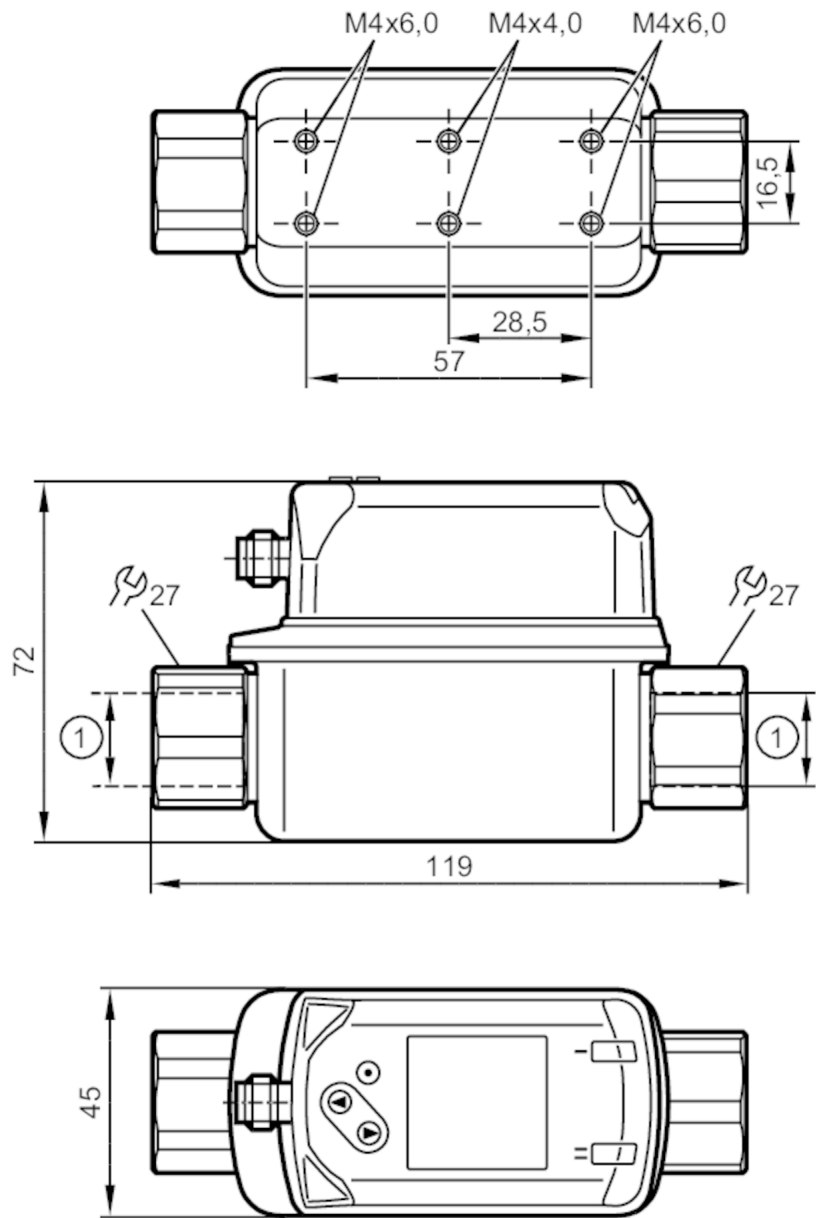


SV4610



Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2	
Rentang pengukuran	16...317 gph	0.26...5.28 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir 1/2" NPT DN8	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	air; larutan glikol; cairan pendingin
Suhu media	[°F] 14...194



Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100

Peringkat tekanan	[bar]	12
Peringkat tekanan	[psi]	174
Catatan tentang peringkat tekanan		hingga 40 °C
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	3.9

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	16...317 gph	0.26...5.28 gpm
Rentang display	0...380 gph	0...6.34 gpm
Resolusi	1 gph	0.02 gpm
Setpoin SP	19...317 gph	0.32...5.28 gpm
Titik reset rP	16...314 gph	0.26...5.24 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	63...317 gph	1.06...5.28 gpm
Dalam langkah	1 gph	0.02 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	100...1000
Dinamika pengukuran		1:20

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	[°F]	14...194
Rentang display	[°F]	-22...230
Resolusi	[°F]	1
Setpoin SP	[°F]	16...194
Titik reset rP	[°F]	14...192
Dalam langkah	[°F]	1



Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100

Titik awal frekuensi, FSP	[°F]	14...158
Titik akhir frekuensi, FEP	[°F]	50...194
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	100...1000

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		$\pm 2 \%$ MEW; (air)
Kemampuan pengulangan		$\pm 0,5 \%$ 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 486

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°F]	32...140
Catatan tentang suhu sekitar	suhu media < 176 °F suhu media < 194 °F: 32...122 °F	
Suhu penyimpanan	[°F]	-4...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	5 g (11 ms)



Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100

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]		481.5
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 1/2" NPT 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

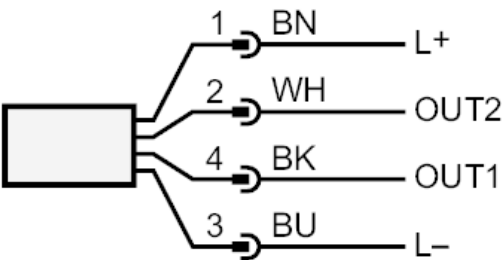




Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100

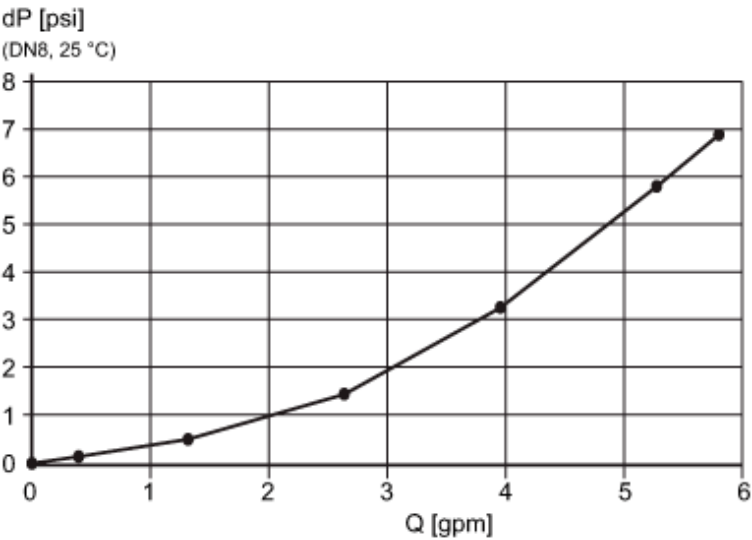
Koneksi



- 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 Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik

SV4610



Meteran aliran Vortex dengan display

SVN12XXXIRKG/US-100

peringkat tekanan (bar)

