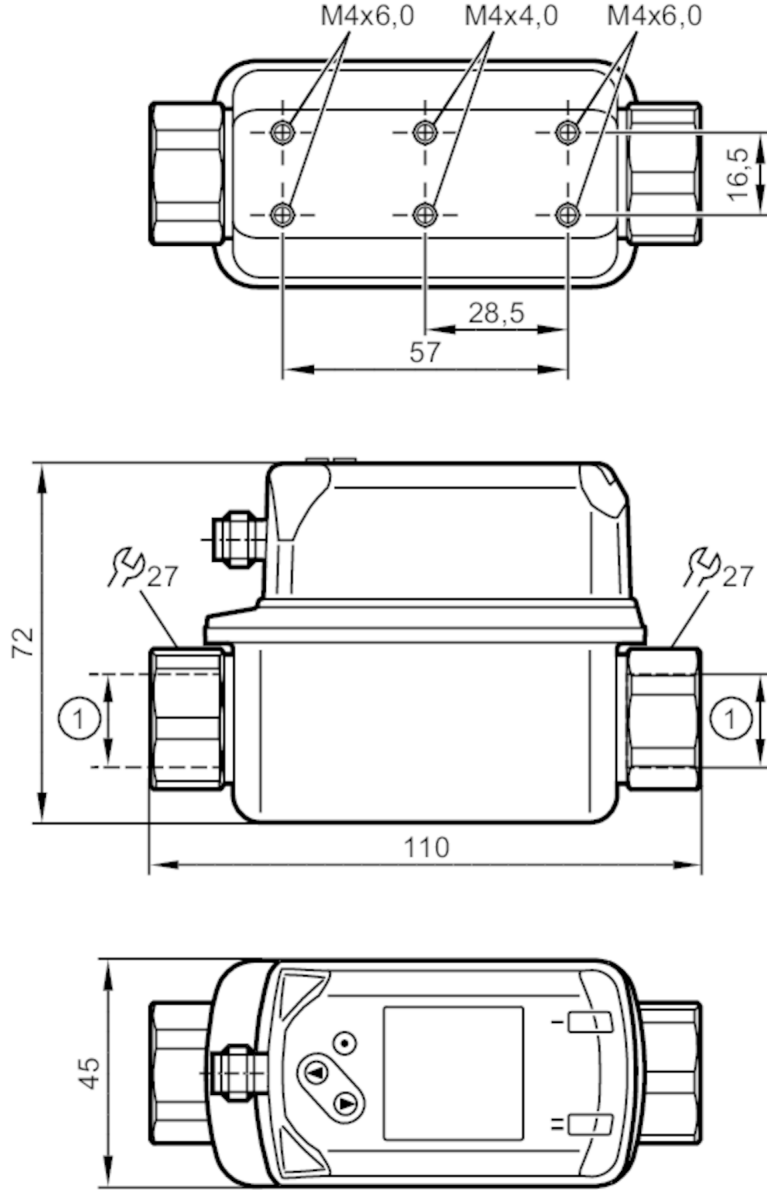


Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
Ölçme aralığı	1...20 l/min 0,06...1,2 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN8

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...90
Dayanma basıncı [bar]	12



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

Dayanma basıncı	[MPa]	1,2
Basınç değerlendirme notu		40 °C ' ye kadar
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	3,9
Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC
Akım tüketimi	[mA]	< 30
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıktıların sayısı: 2
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; frekans sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıktıların sayısı		2
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	100
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Gösterge aralığı	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Çözünürlük	0,1 l/min	0,005 m³/h
Anahtar açma noktası SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Frekans bitiş noktası, FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,005 m³/h
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	100...1000
Ölçme dinamikleri		1:20
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-10...90
Gösterge aralığı	[°C]	-30...110
Çözünürlük	[°C]	0,5
Anahtar açma noktası SP	[°C]	-9...90
Anahtar kapama noktası rP	[°C]	-10...89
Ayar adımları	[°C]	0,5
Frekans başlangıç noktası, FSP	[°C]	-10...70
Frekans bitiş noktası, FEP	[°C]	10...90



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	100...1000
Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)		± 2 % MEW; (Su)
Tekrarlanabilirlik		± 0,5 % MEW
Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	± 1
Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	1; (dAP = 0)
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...5
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 6
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; Frekans çıkışı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Gösterge ünitesi	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	2	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	484
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...60
Çalışma sıcaklığı hakkında	akışkan sıcaklığı < 80 °C	
	akışkan sıcaklığı < 90 °C: 0...50 °C	
Depolama sıcaklığı	[°C]	-20...80
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

CPA onayı	model numarası	001VO
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	su ile / 10...50 Hz 1 mm
		su ile / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [yıl]		342
UL onayı	UL onay numarası	I001
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	474
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Sıkıştırma torku [Nm]	30
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN8

Açıklamalar

Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

Bağlantı

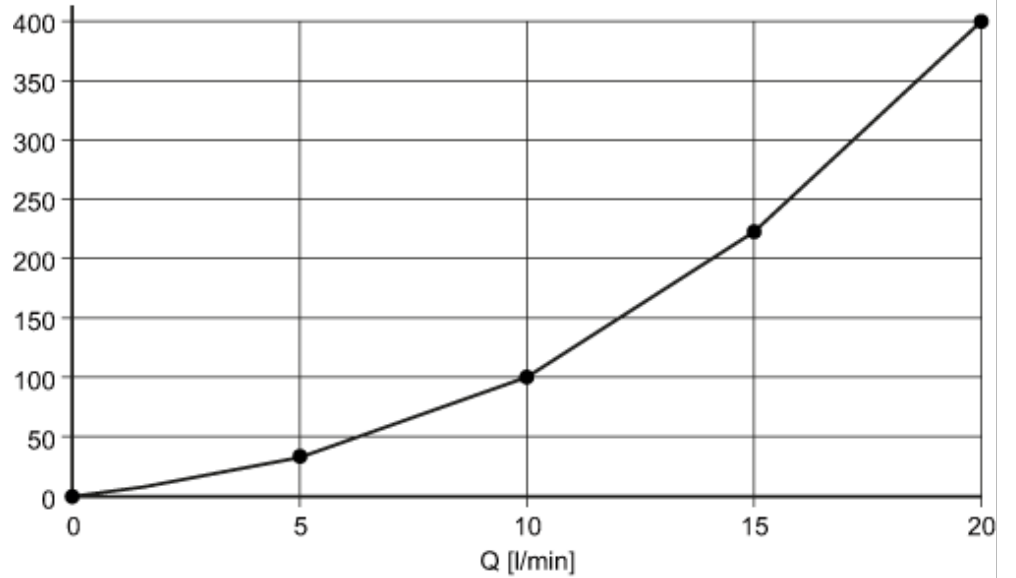


- OUT1:
- Akış izleme
 - Anahtarlama çıkışı
 - Frekans çıkışı
 - IO-Link
- OUT2:
- Akış izleme ve sıcaklık izleme
 - Anahtarlama çıkışı
 - Frekans çıkışı
- Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
- Kablo renkleri :
- BK = siyah
- BN = kahve rengi
- BU = mavi
- WH = beyaz

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN8



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

SV4200



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

dayanma basıncı (bar)

