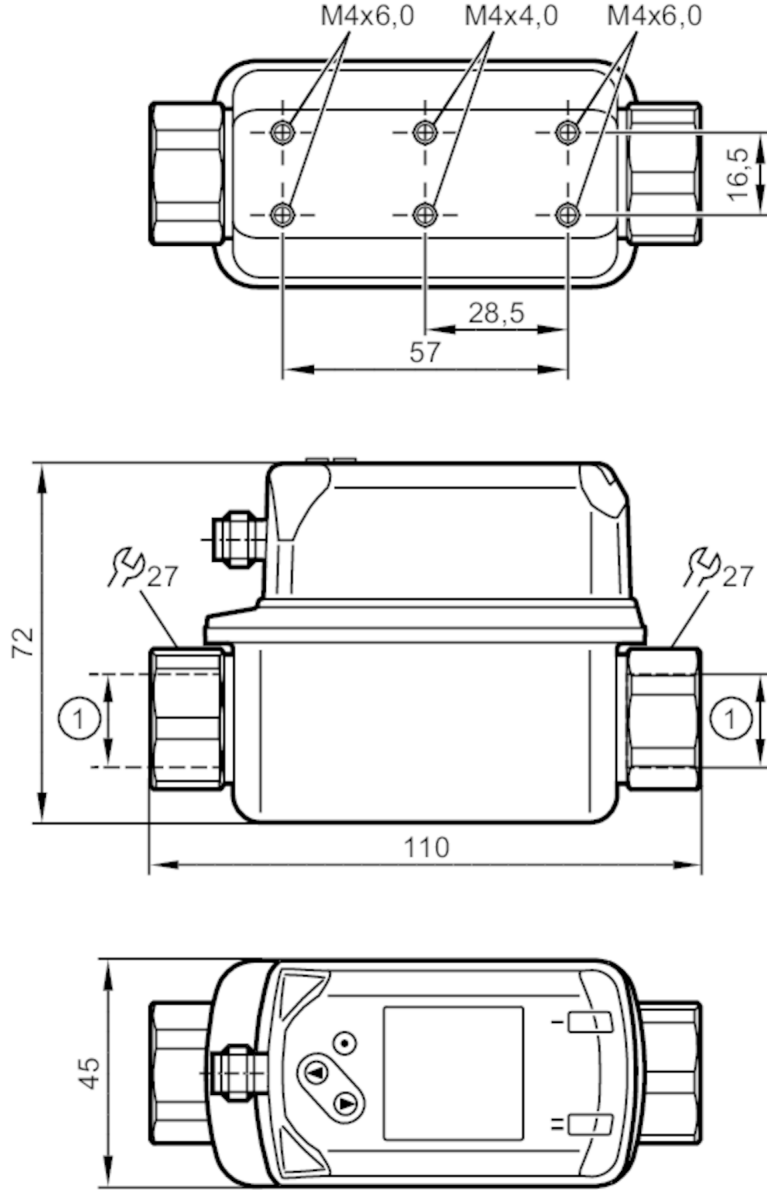


Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2	
Ölçme aralığı	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN10	

Uygulama

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



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

Dayanma basıncı	[bar]	12
Dayanma basıncı	[MPa]	1,2
Basınç değerlendirme notu		40 °C ' ye kadar
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	4,8

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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Gösterge aralığı	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Çözünürlük	0,2 l/min	0,01 m³/h
Anahtar açma noktası SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frekans bitiş noktası, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,2 l/min	0,01 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	488
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)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 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]	440
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 DN10

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

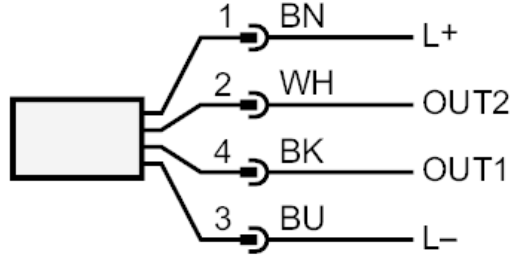
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXKIRKG/US-100

Bağlantı

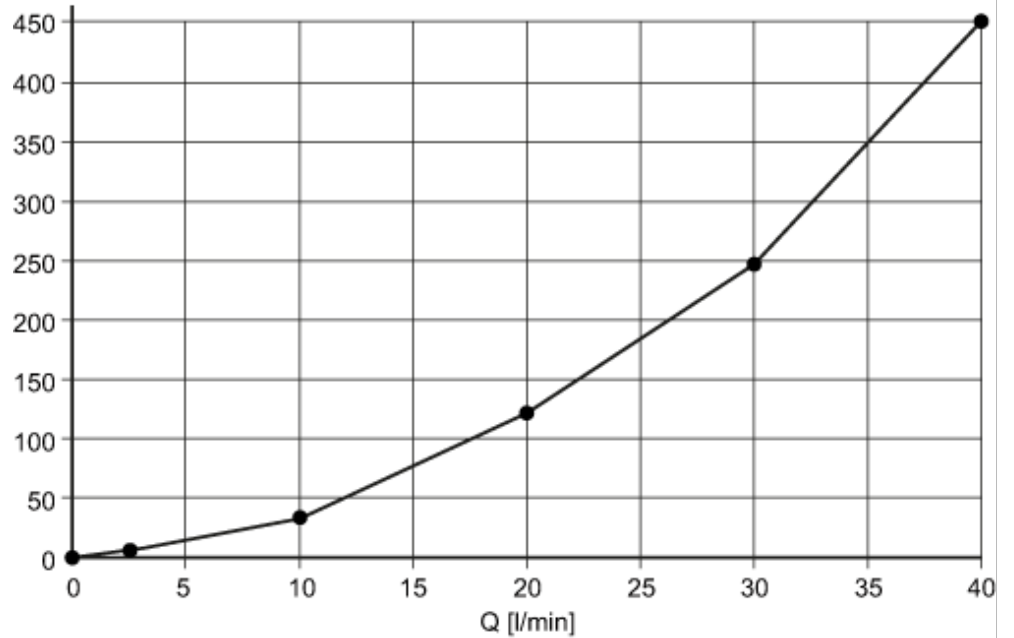


OUT1:	Akış izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
-	IO-Link
OUT2:	Akış izleme ve sıcaklık izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN10



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

SV5200



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVR12XXXIRKG/US-100

dayanma basıncı (bar)

