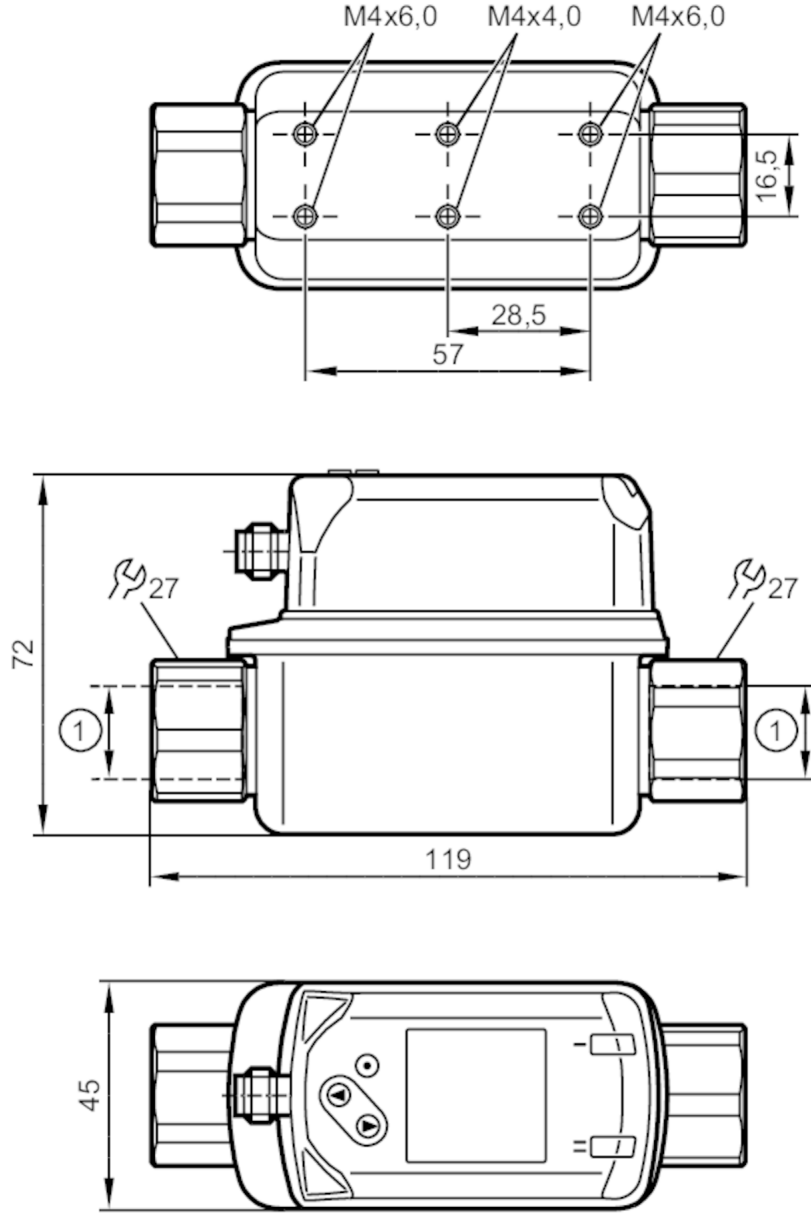


SV5610



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2	
Ölçme aralığı	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/2" NPT DN10	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular
Dayanma basıncı [bar]	12



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN12XXXIRKG/US-100

Dayanma basıncı	[psi]	174
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 çıkışların sayısı: 2
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; frekans sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıkışların 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		32...634 gph 0,55...10,55 gpm
Gösterge aralığı		0...760 gph 0...12,7 gpm
Çözünürlük		2 gph 0,05 gpm
Anahtar açma noktası SP		38...634 gph 0,65...10,55 gpm
Anahtar kapama noktası rP		32...628 gph 0,55...10,45 gpm
Frekans bitiş noktası, FEP		126...634 gph 2,1...10,55 gpm
Şu kadarlık adımlarla		2 gph 0,05 gpm
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	100...1000
Ölçme dinamikleri		1:20
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°F]	14...194
Gösterge aralığı	[°F]	-22...230
Çözünürlük	[°F]	1
Anahtar açma noktası SP	[°F]	16...194
Anahtar kapama noktası rP	[°F]	14...192
Ayar adımları	[°F]	1
Frekans başlangıç noktası, FSP	[°F]	14...158
Frekans bitiş noktası, FEP	[°F]	50...194



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN12XXXIRKG/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	490
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°F]	32...140
Çalışma sıcaklığı hakkında	akışkan sıcaklığı < 176 °F	
	akışkan sıcaklığı < 194 °F: 32...122 °F	
Depolama sıcaklığı	[°F]	-4...176
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN12XXXIRKG/US-100

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]	468
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 1/2" NPT DN10	

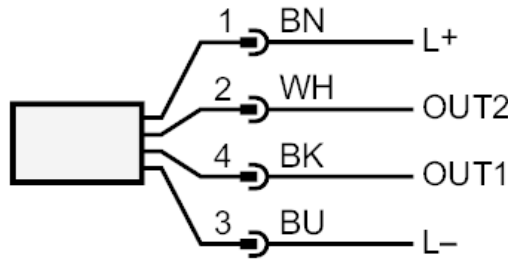
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



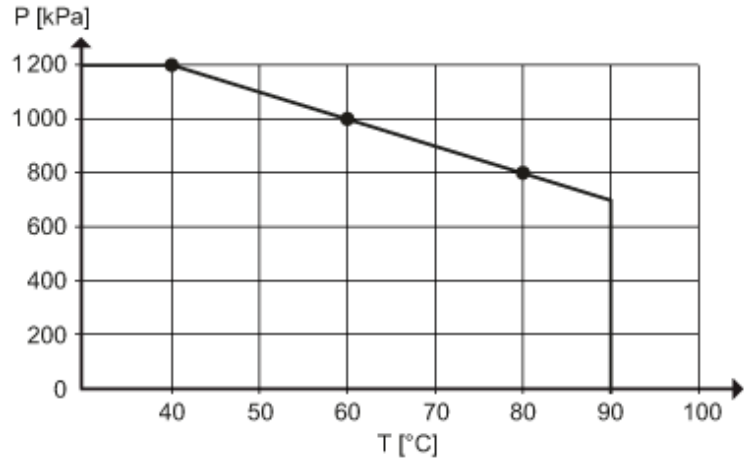
OUT1:	Akış izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
-	IO-Link
OUT2:	Akış izleme ve sıcaklık izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz

Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

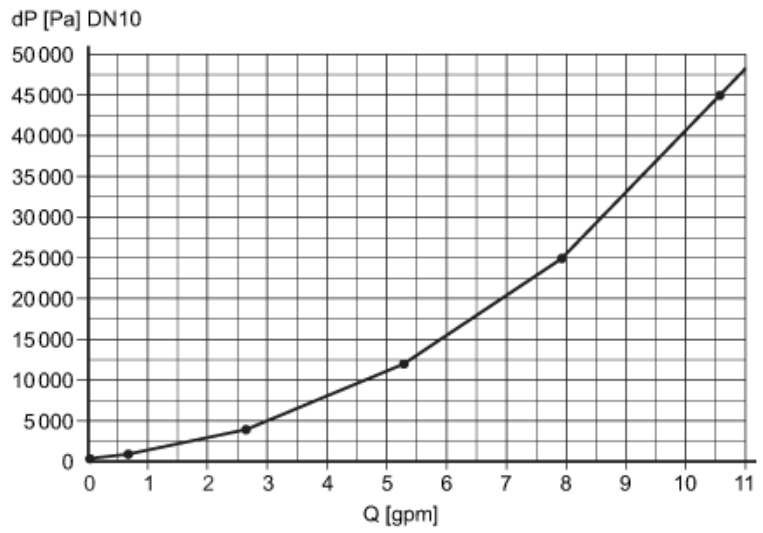
SVN12XXXIRKG/US-100

şemalar ve grafikler

dayanma basıncı (bar)



Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı