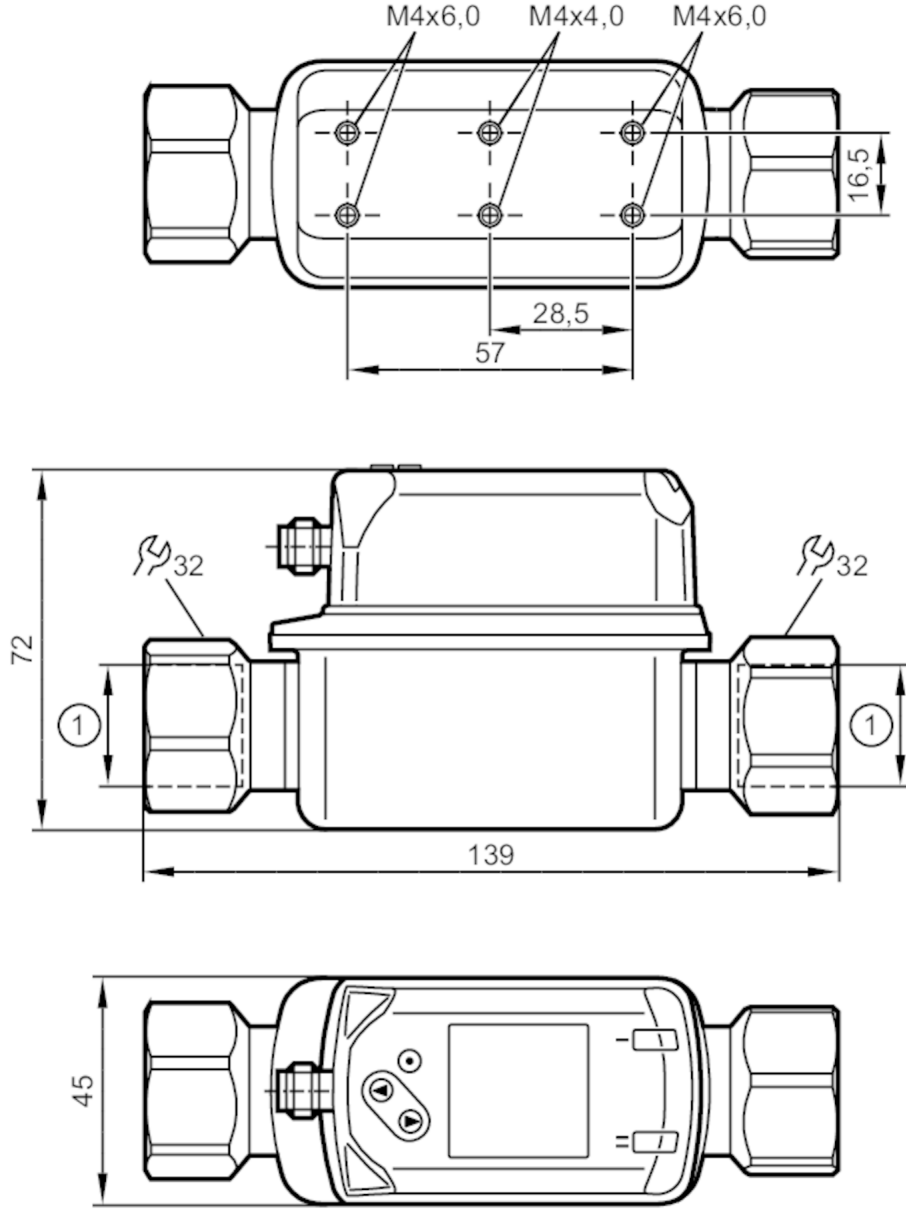


SV7610



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN34XXKIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2	
Ölçme aralığı	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 3/4" NPT DN20	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular
Ortam sıcaklığı	[°F] 14...194



Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN34XXKIRKG/US-100

Dayanma basıncı	[bar]	12
Dayanma basıncı	[psi]	174
Basınç değerlendirme notu		40 °C ' ye kadar
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	4,3

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	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Gösterge aralığı	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Çözünürlük	5 gph	0,1 gpm
Anahtar açma noktası SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Anahtar kapama noktası rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Frekans bitiş noktası, FEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Şu kadarlık adımlarla	5 gph	0,1 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

SVN34XXXIRKG/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	494
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

SVN34XXIRKG/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]	505,5
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 3/4" NPT DN20	

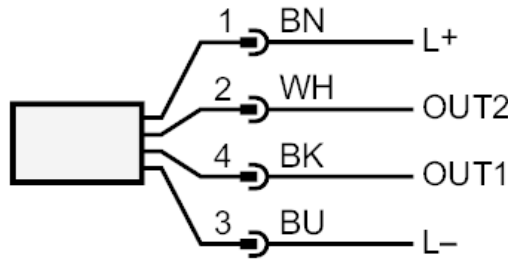
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



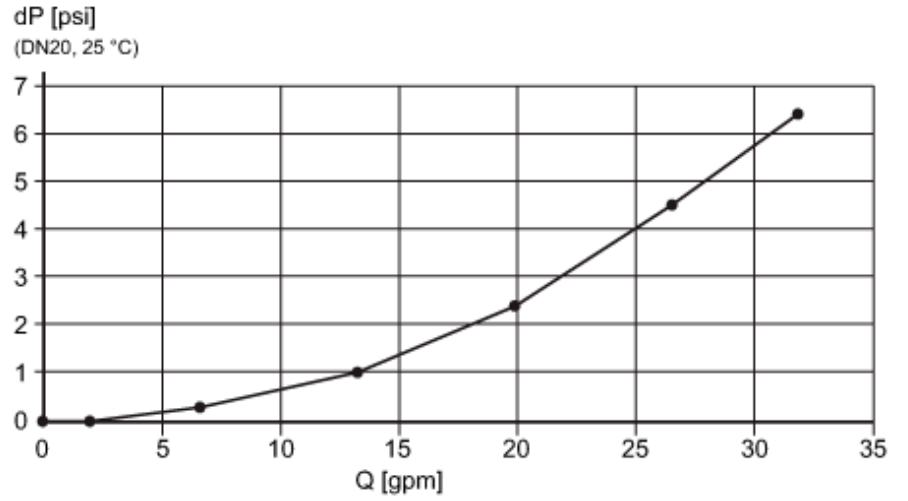
OUT1:	Akış izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
-	IO-Link
OUT2:	Akış izleme ve sıcaklık izleme
-	Anahtarlama çıkışı
-	Frekans çıkışı
	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz

Göstergeli Vortex hacimsel akış ölçer

SVN34XXXIRKG/US-100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

dayanma basıncı (bar)

