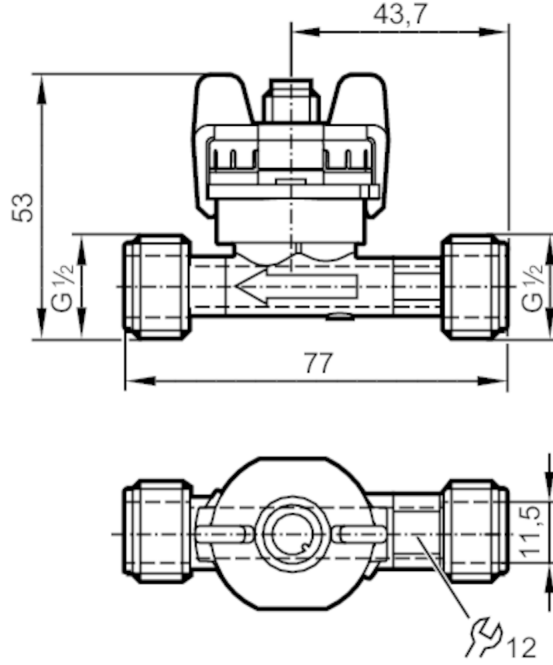


SV4050



Vortex akış ölçer

SVM12XXD0KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN8	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751' e göre, Sınıf B)	
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Montaj	Boruya bağlantısı montaj adaptörü ile	
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular	
Ortam sıcaklığı	[°C]	-40...100
Patlama basıncı	[bar]	25
Patlama basıncı	[MPa]	2,5
Dayanma basıncı	[bar]	12
Dayanma basıncı	[MPa]	1,2
Basınç değerlendirme notu	40 °C ' ye kadar	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	8...33 DC
Min. izolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 2

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	-----------------------------



Vortex akış ölçer

SVM12XXD0KG/US-100

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		1
Çıkış sinyali		analog sinyal
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı [mA]		4...20; ($Q [l/min] = 0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$)
Maks. Yük [Ω]		$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Sıcaklık izleme		
Dahili ısıtma sıcaklık probu		1 K/mW
Ölçme aralığı [°C]		-40...100
Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)		$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW; (Su)}$
Tekrarlanabilirlik		0,2; (ölçme aralığı bitiş değerinin % si)
Sıcaklık izleme		
Doğruluk [K]		$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı [s]		0,5
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]		-15...85
Depolama sıcaklığı [°C]		-30...85
Koruma		IP 65
Kavitasyon		kavitasyondan sakınmak için $P(\text{mutlak}) \text{ deşarj} / P(\text{farkı}) > 5,5$
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61326-2-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	su ile / 10...61 Hz 1 mm su ile / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [yıl]		380
Basınçlı ekipman direktifi		Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		65
Malzemeler		PA 6T
Malzeme (ıslak parçalar)		ETFE; PA 6T; FKM
Sıkıştırma torku [Nm]		12
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1/2 DN8
Açıklamalar		
Açıklamalar		MW = ölçülen değer MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı		1 adet

SV4050

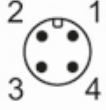


Vortex akış ölçer

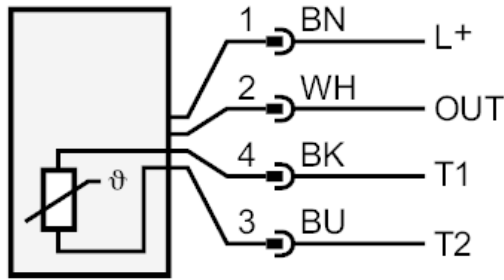
SVM12XXD0KG/US-100

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

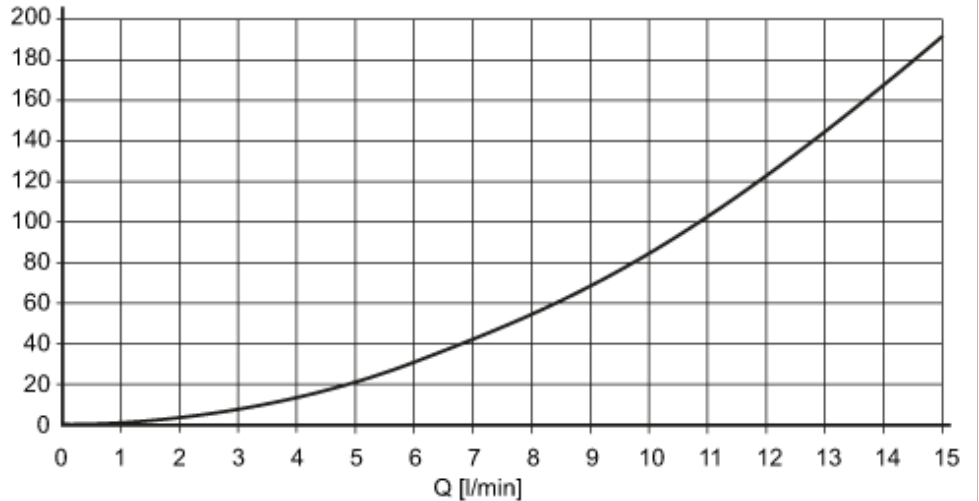


OUT: Analog çıkış
T1 / T2: Pt1000
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN8



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

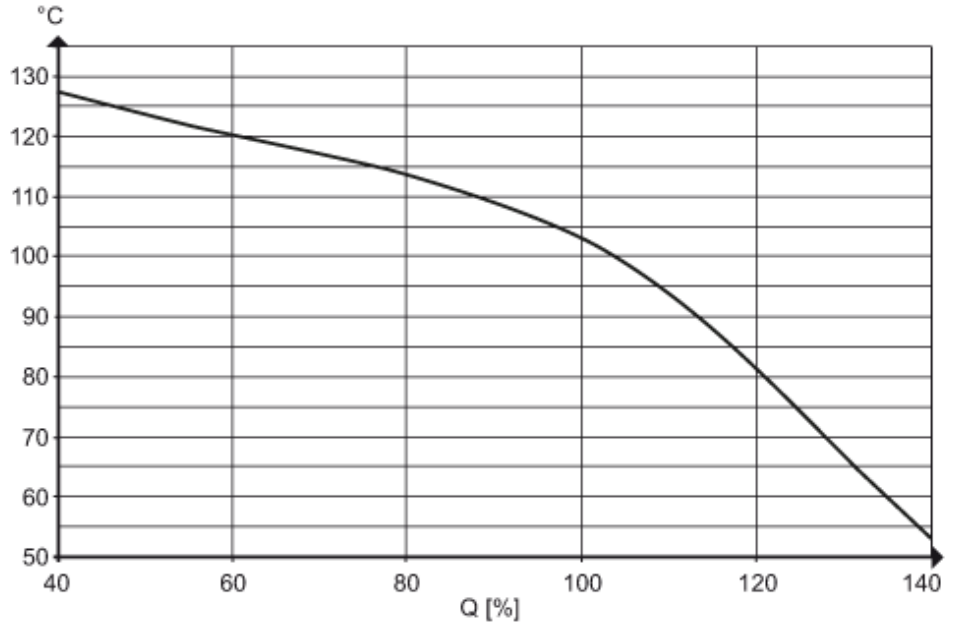
SV4050



Vortex akış ölçer

SVM12XXD0KG/US-100

akış ve yüksek ortam sıcaklıklarına
göre min. ömür 10 yıl



dayanma basıncı (bar)

