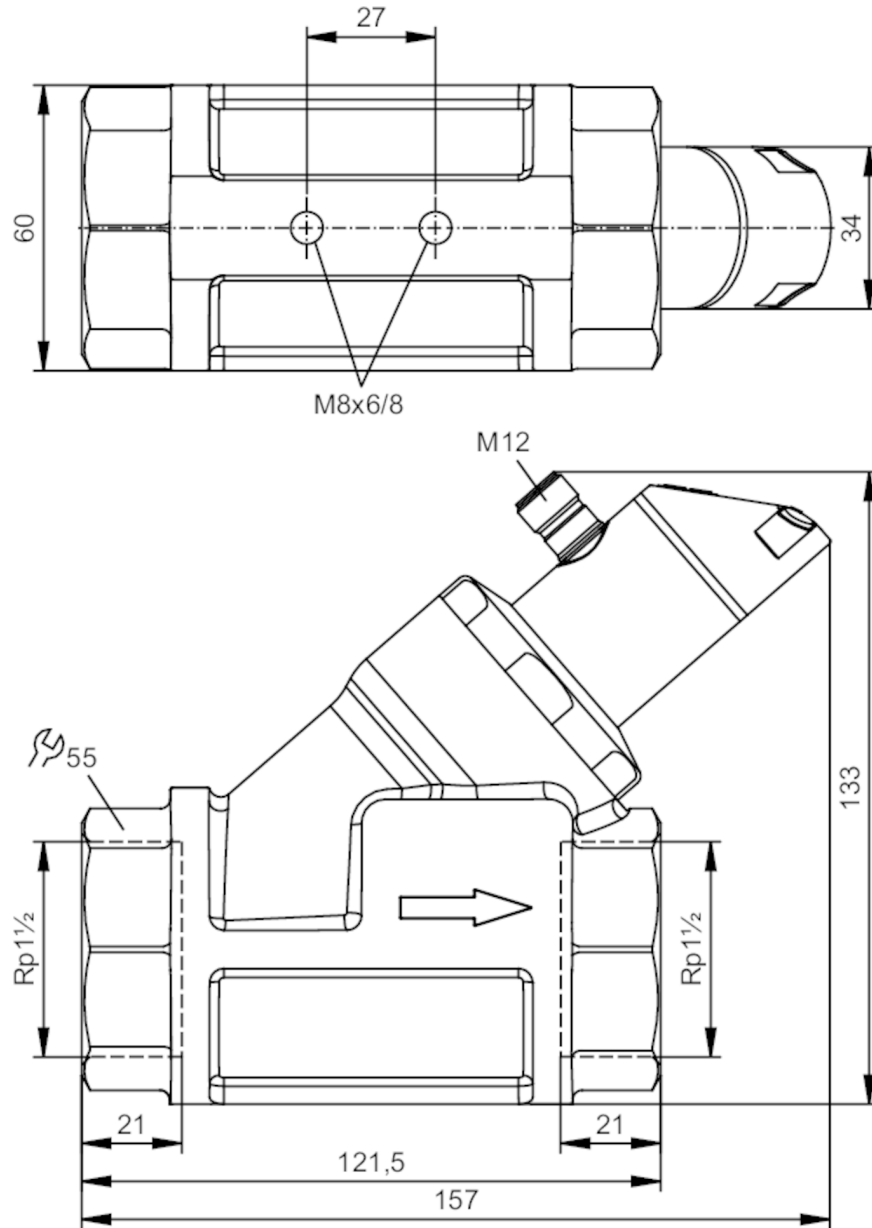


Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY32IF0FRKG

Dikkat: Gövde tasarımı değişmiştir!



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Rp 1 1/2 iç diş	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Sıvılar; Su; glikol çözeltileri; soğutucular



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY321F0FRKG

Ortamla ilgili not	viskoziteli yağ 1: 10 mm²/s (40 °C)	
	viskoziteli yağ 2: 46 mm²/s (40 °C)	
Ortam sıcaklığı	[°C]	-10...100
Dayanma basıncı	[bar]	25
Dayanma basıncı	[MPa]	2,5
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	25
Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyali; frekans sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)	
Dijital çıktıların sayısı	2	
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	150; (çıkış başına 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Anahtarlama döngüsü (mekanik)	10 Milyon	
Analog çıkışların sayısı	1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20
Maks. Yük	[Ω]	500
Kısa devre koruması	evet	
Aşırı yük koruması	evet	
Çıkış frekansı	[Hz]	0...10000
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Gösterge aralığı	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Çözünürlük	1 l/min	0,05 m³/h
Anahtar açma noktası SP	2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Frekans bitiş noktası, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	1 l/min	0,05 m³/h
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000
Şu kadarlık adımlarla	[Hz]	10
Ölçme dinamikleri	1:50	
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-10...100
Gösterge aralığı	[°C]	-32...122



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY32IF0FRKG

Çözünürlük	[°C]	1
Anahtar açma noktası SP	[°C]	-9...100
Anahtar kapama noktası rP	[°C]	-10...99
Ayar adımları	[°C]	1
Frekans başlangıç noktası, FSP	[°C]	-10...78
Frekans bitiş noktası, FEP	[°C]	12...100
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000
Şu kadarlık adımlarla	[Hz]	10

Doğruluk / sapma

Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; akışkan ve çalışma sıcaklığı: +22 °C ± 4K)
Tekrarlanabilirlik		± 1 % MEW
Sıcaklık izleme		
Sıcaklık sapması		0,029 °C / K
Doğruluk	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)

Tepki süresi

Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,01
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...5
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...5
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/frekans çıkışı; ortam seçimi; anahtarlama çıkışı / analog çıkış için sönümlleme; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; standart ölçüm birimi; proses değer rengi	
----------------------------	--	--

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	2	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	5
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	564



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY32IF0FRKG

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...60
Çalışma sıcaklığı hakkında		akışkan sıcaklığı < 80 °C akışkan sıcaklığı < 100 °C: 0...40 °C
Depolama sıcaklığı	[°C]	-15...80
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	20 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	145
UL onayı	UL onay numarası	I007
Basıncılı ekipman direktifi		Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	2234,1
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Pirinç kimyasal nikel kaplama
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4401 / 316); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Pirinç (2.0371); Pirinç kimyasal nikel kaplama; PPS; PP-GF30; ara parça: POM; O-Ring: FKM
Proses bağlantısı		dişli bağlantı Rp 1 1/2 iç diş

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	3 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar		
Açıklamalar		200-mikron filtre sisteminin kullanılması tavsiye olunur. Bütün veriler suya (20 °C) göre dir. MW = ölçülen değer MEW = Ölçme aralığının son değeri
Notlar		Dikkat: Gövde tasarımı değişmiştir!
Paket miktarı		1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY32IF0FRKG

Bağlantı



OUT1:

- Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme
- Frekans çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Frekans çıkışı Sıcaklık izleme
- IO-Link

OUT2:

- Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme
- Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
- Analog çıkış Sıcaklık izleme

Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre

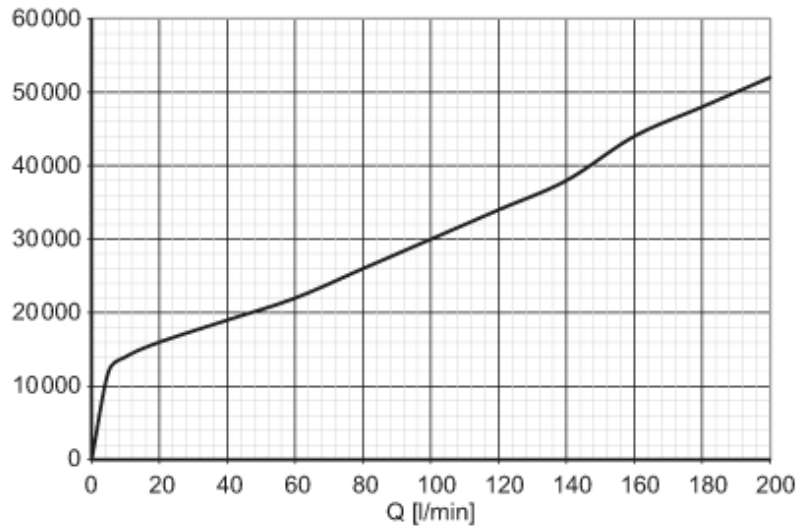
Kablo renkleri :

- BK = siyah
 BN = kahve rengi
 BU = mavi
 WH = beyaz

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [Pa]



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı