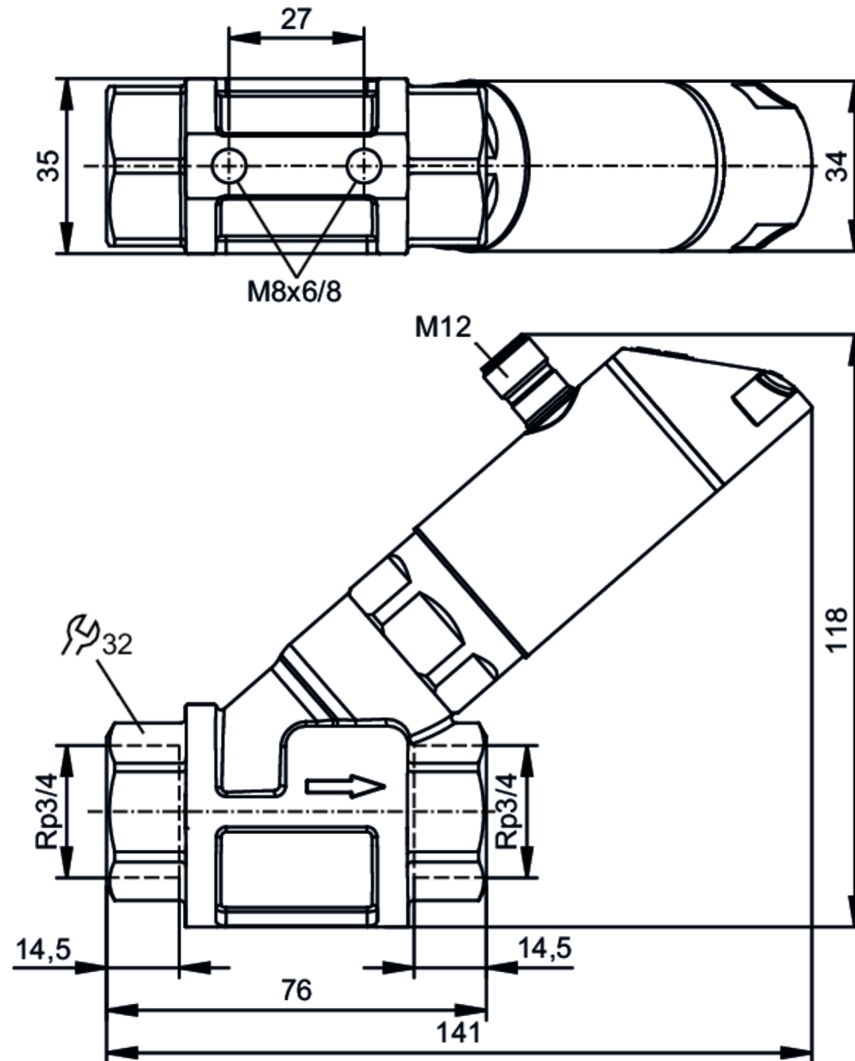




Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY34IF0FRKG

Dikkat: Gövde tasarımı değişmiştir!



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Rp 3/4 iç diş	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Sıvılar; Su; glikol çözeltileri; soğutucular
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]	40
Dayanma basıncı [MPa]	4



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY34IF0FRKG

MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	40
--------------------------------------	-------	----

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 çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; frekans sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Dijital çıkışların 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	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Gösterge aralığı	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Çözünürlük	0,5 l/min	0,01 m³/h
Anahtar açma noktası SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
Frekans bitiş noktası, FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,5 l/min	0,01 m³/h
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000
Ölçme dinamikleri		1:50

Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-10...100
Gösterge aralığı	[°C]	-32...122
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



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY34IF0FRKG

Frekans bitiş noktası, FEP	[°C]	12...100
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000
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 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 default	DeviceID 562
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	



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY34IF0FRKG

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	I005
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		684
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; O-Ring: FKM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı Rp 3/4 İç dış	

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) göredir.	
	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Notlar	Dikkat: Gövde tasarımı değişmiştir!	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

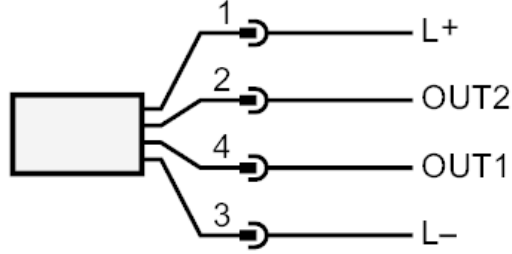
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBY34IF0FRKG

Bağlantı



OUT1:

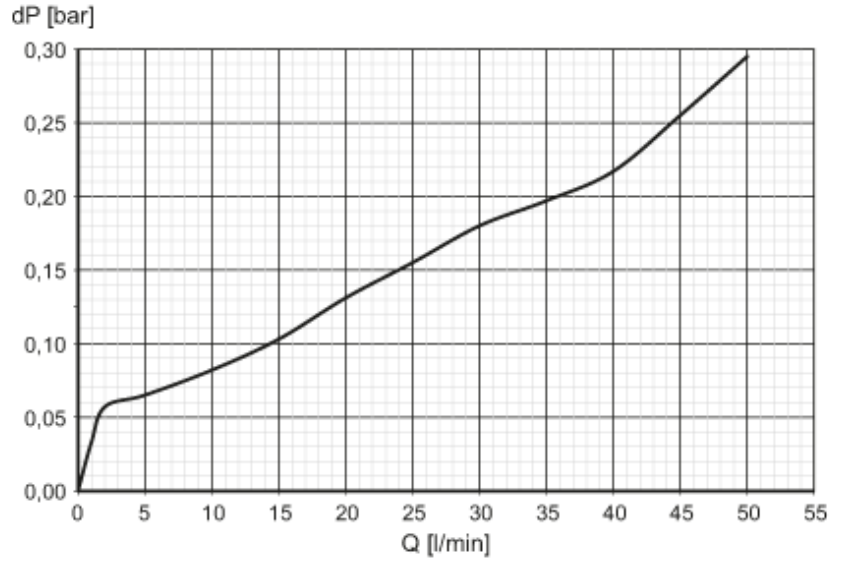
- Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme
- Frekans çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Frekans çıkışı Sıcaklık izleme
- IO-Link

OUT2:

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

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı