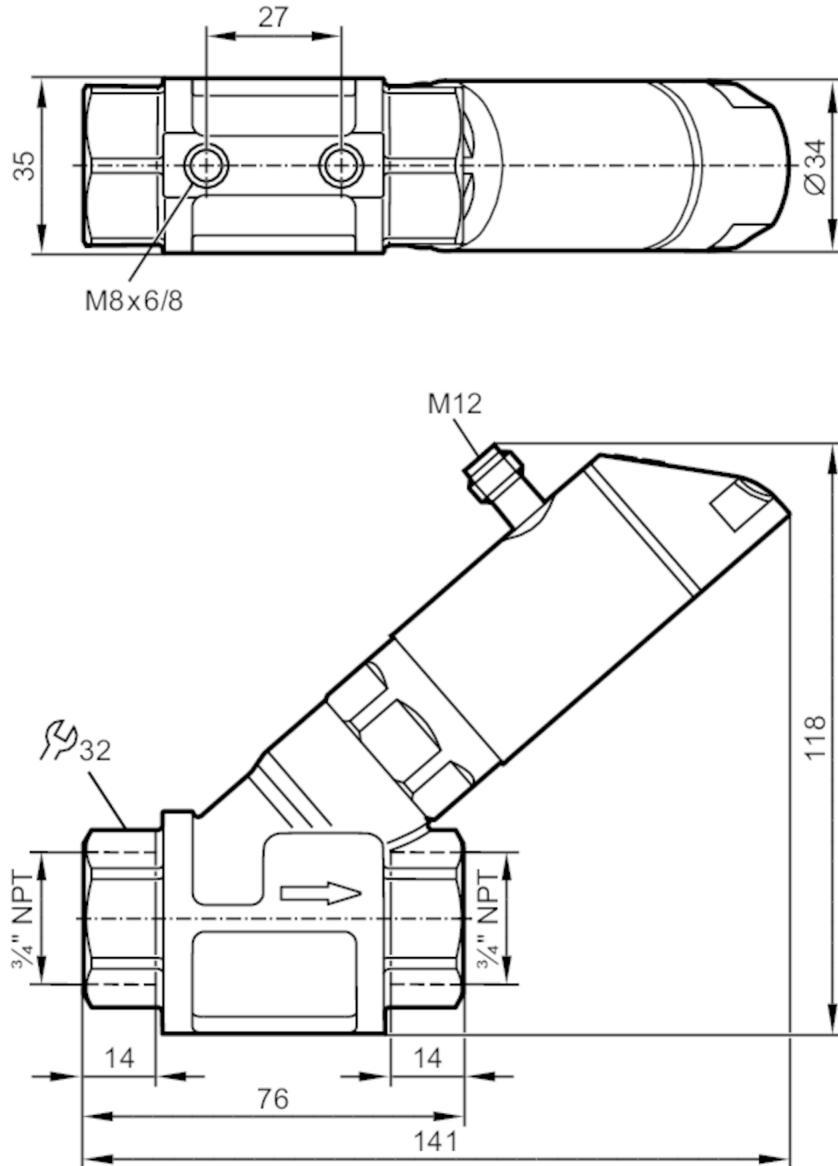


Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBN34IQ0FRKG

Dikkat: Gövde tasarımı değişmiştir!



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	10...600 gph	0,2...10 gpm	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 3/4" NPT		

Uygulama

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



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBN34IQ0FRKG

Ortamla ilgili not	viskoziteli yağ 1: 10 mm²/s (104 °F)	
	viskoziteli yağ 2: 46 mm²/s (104 °F)	
Ortam sıcaklığı	[°F]	14...212
Dayanma basıncı	[bar]	40
Dayanma basıncı	[MPa]	4
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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
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	10...600 gph	0,2...10 gpm
Gösterge aralığı	0...720 gph	0...12 gpm
Çözünürlük	5 gph	0,1 gpm
Anahtar açma noktası SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Anahtar kapama noktası rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Frekans bitiş noktası, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
Şu kadarlık adımlarla	5 gph	0,1 gpm
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000
Ölçme dinamikleri		1:50
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°F]	14...212
Gösterge aralığı	[°F]	-26...252
Çözünürlük	[°F]	2



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBN34IQ0FRKG

Anahtar açma noktası SP	[°F]	16...212
Ayar adımları	[°F]	2
Frekans başlangıç noktası, FSP	[°F]	14...172
Frekans bitiş noktası, FEP	[°F]	54...212
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: +71,6 °F ± 4K)	
Tekrarlanabilirlik	± 1 % MEW	
Sıcaklık izleme		
Sıcaklık sapması	0,9802 °F / K	
Doğruluk	[K]	3 K (77 °F; 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 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	567

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°F]	32...140
Çalışma sıcaklığı hakkında	akışkan sıcaklığı $< 176 \text{ °F}$ akışkan sıcaklığı $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F	



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBN34IQ0FRKG

Depolama sıcaklığı [°F]	5...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	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
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		693
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 3/4" NPT	

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 su (68 °F).	
	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

SBN34IQ0FRKG

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

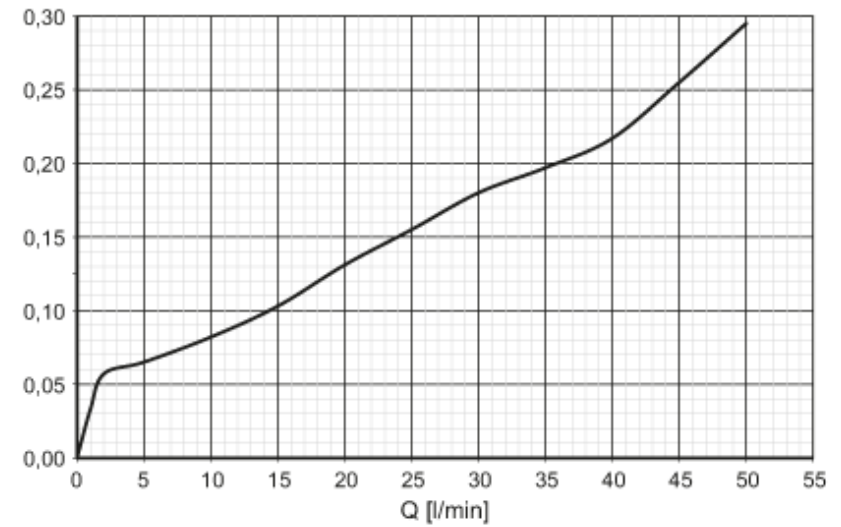
Kablo renkleri :

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

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [bar]



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı