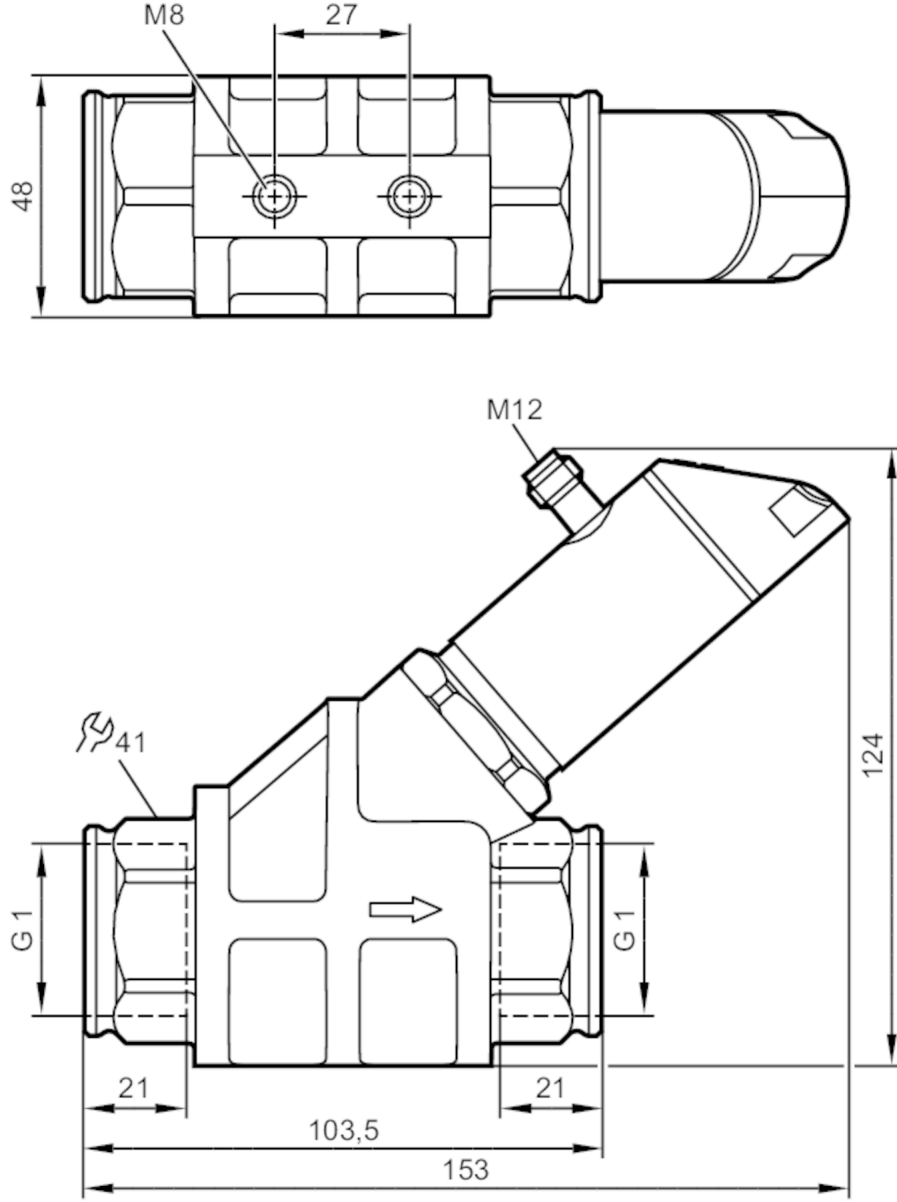


SB3244



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG11KL0FRKG



Ürün özellikleri

Ölçme aralığı	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 iç diş			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Ortam	Sıvılar; yağ (0°C'de 68 mm²/s viskozite)
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...100
Dayanma basıncı [bar]	100
Dayanma basıncı [MPa]	10
Basınç değerlendirme notu	ortam sıcaklığında >70°C: 80 bar / 8 MPa



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG11KL0FRKG

Elektriksel özellikleri					
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)			
Akım tüketimi	[mA]	< 50			
Koruma sınıfı		III			
Ters polarite koruması		evet			
Açılıшта gecikme süresi	[s]	< 3			
Çıkışlar					
Toplam çıkış sayısı		2			
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; frekans sinyali; IO-Link			
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2			
Çıkış başına maks. yük akımı	[mA]	150; (200: ...60 °C; Çalışma sıcaklığı; 250: ...40 °C; Çalışma sıcaklığı)			
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	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Gösterge aralığı		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Çözünürlük		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Anahtar açma noktası SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Anahtar kapama noktası rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Frekans bitiş noktası, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Şu kadarlık adımlarla		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000			
Şu kadarlık adımlarla	[Hz]	10			
Ölçme dinamikleri		1:50			
Sıcaklık izleme					
Ölçme aralığı		-10...100 °C		14...212 °F	
Gösterge aralığı		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Çözünürlük		0,1 °C		0,1 °F	
Anahtar açma noktası SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Anahtar kapama noktası rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
Ayar adımları		0,1 °C		0,2 °F	
Frekans başlangıç noktası, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frekans bitiş noktası, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	10...10000			
Şu kadarlık adımlarla	[Hz]	10			
Doğruluk / sapma					
Akış izleme					
Doğruluk (ölçüm aralığında)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Ortam sıcaklığı)			



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG11KL0FRKG

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
Şu kadarlık adımlarla	[s]	0,1
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA	[s]	0...5
Şu kadarlık adımlarla	[s]	0,1
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; anahtarlama çıkışı / analog çıkış için sönümlleme; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; standart ölçüm birimi; proses değer rengi; kalibrasyon katsayısı	
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, 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]	3,2
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1045
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



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG11KL0FRKG

UL onayı	UL onay numarası	I006
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları	

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	1583
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 G 1 iç diş	
Mekanik anahtarlama sayısı	10 Milyon	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil değişim gösterimi 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

Açıklamalar	200-mikron filtre sisteminin kullanılması tavsiye olunur.	
	Tüm veri şu nominal viskoziteli yağa göredir: 68 mm ² /s, 40 °C	
	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

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



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG11KL0FRKG

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

dP [kPa]

