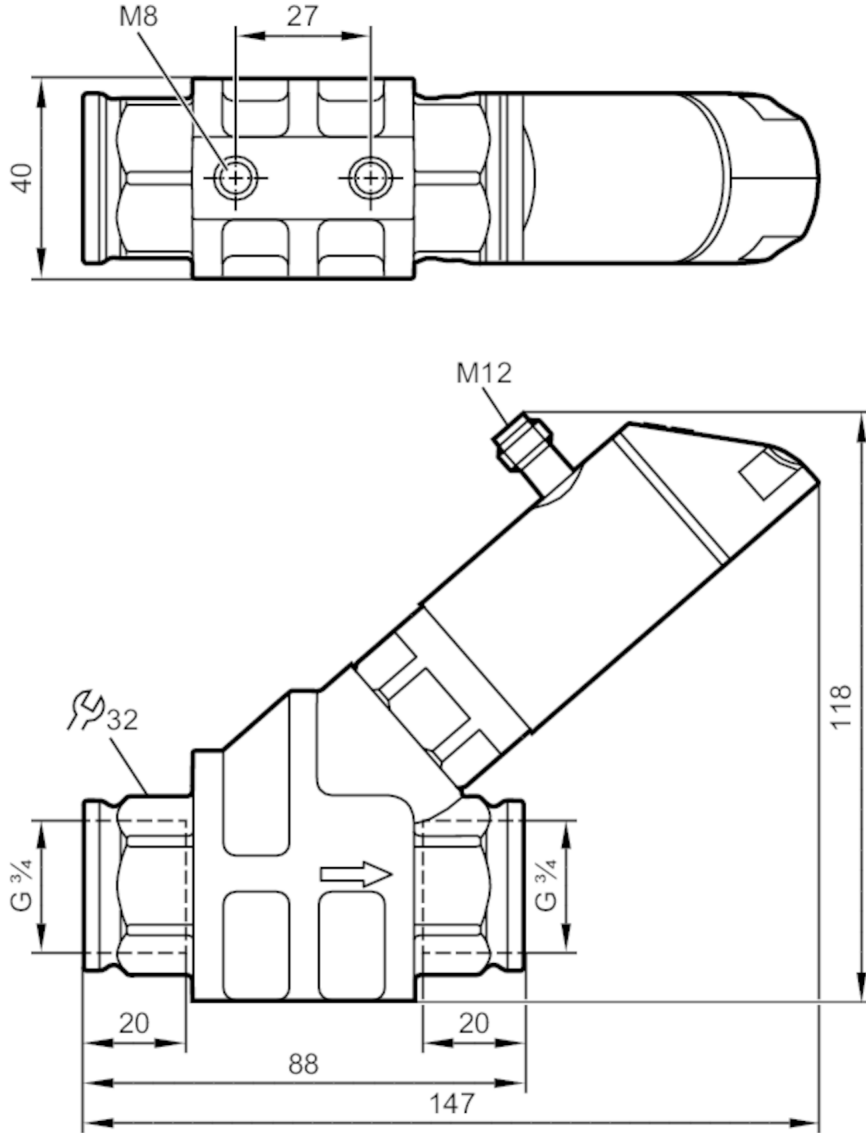


SB2234



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG34KL0FRKG



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 3/4 iç diş			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ortam	Sıvılar; yağ (0°C'de 46 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	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
------------------	-----	----------------------------



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG34KL0FRKG

Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 3

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyali; 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)
Tekrarlanabilirlik		± 1 % MEW



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

SBG34KL0FRKG

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 default	DeviceID 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
UL onayı	UL onay numarası	I005



Tek yönlü valfli ve göstergeli hacimsel akış ölçer

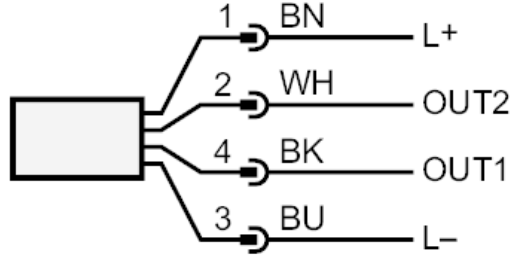
SBG34KL0FRKG

Basınçlı ekipman direktifi		Güvenilir Mühendislik Uygulamaları	
Mekanik özellikleri			
Ağırlık	[g]	991,5	
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 3/4 İç dış	
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: 46 mm²/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

SBG34KL0FRKG

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

