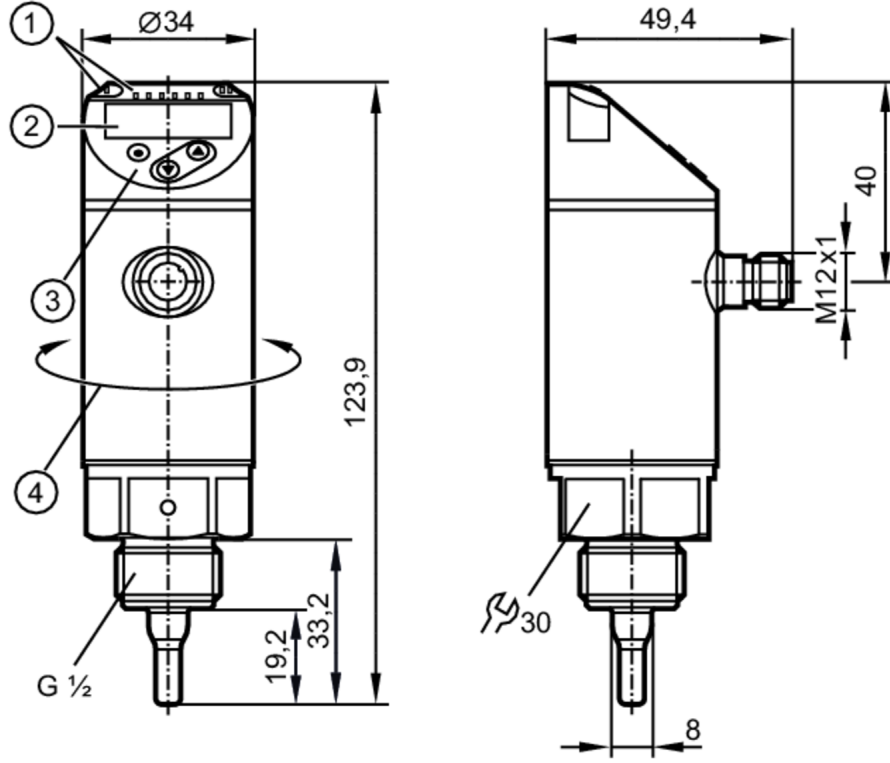


Akış sensörü

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
 2 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
 3 Programlama butonları
 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Ortam	Su; glikol çözeltileri; Hava; Yağ
Ortamla ilgili not	düşük viskoziteli yağlar (viskozite): $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) yüksek viskoziteli yağlar (viskozite): $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Ortam sıcaklığı [°C]	-20...90
Dayanma basıncı [bar]	100
Dayanma basıncı [MPa]	10
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	85

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 100
Koruma sınıfı	III



Akış sensörü

SAR12XDBFRKG/US-100

Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	10
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyali; frekans sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı		2
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω]	350
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet
Çıkış frekansı	[Hz]	0...1000
Ölçüm / ayar aralığı		
Prob uzunluğu L	[mm]	19,2
Çalışma modu		göreceli; tamamen sıvı; tamamen gaz; (mutlak: referans ölçüm tavsiye edilir; Fabrika ayarı: göreceli)
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-20...90
Çözünürlük	[°C]	0,2
Akışkan ortam - mutlak çalışma modu		
Ayar aralığı	[m/s]	0,04...3
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	0,04...3
Akışkan ortam- göreceli çalışma modu		
Ayar aralığı	[m/s]	0,04...6
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	0,04...3
Gazlar - çalışma modu "mutlak"		
Ayar aralığı	[m/s]	0...100
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	30...100
Gazlar - çalışma modu "bağıl"		
Ayar aralığı	[m/s]	0...200
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	30...100
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık sapması	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Ortamın maks. sıcaklık değişimi	[K/min]	100



Akış sensörü

SAR12XDBFRKG/US-100

Mutlak çalışma modu		
Tekrarlanabilirlik	0,05 m/s; (Su; Akış hızı: 0,05...3 m/s)	
Göreceli çalışma modu		
Doğruluk	± (7 % MW + 2 % MEW); (aşağıdaki koşullar altında maksimum hassasiyet aralığında bağlı mod için:: Su: 20...70 °C; iç boru uzunluğu: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); talimatlara göre uygun montaj pozisyonu; Doğruluk diğer akışkan tiplerine ve montaj pozisyonuna göre değişebilir.)	
Tekrarlanabilirlik	0,05 m/s; (Su; Akış hızı: 0,05...3 m/s)	
Sıcaklık izleme		
Sıcaklık sapması	± 0,005 K/°C	
Doğruluk [K]	± 0,3 / ± 1; (Su; Akış hızı: 0,3...3 m/s / Hava; Akış hızı: > 10 m/s)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [s]	0,5; (T09; Su; glikol: 0,8 s; Hava: 7 s; yağ: 1,8 s; her bir T09)	
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (Su; Akış hızı: 0,3...3 m/s)	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/frekans çıkışı; ortam seçimi; sönümleme; Öğretme fonksiyonu; 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	
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	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-40...80	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100	
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	143	
UL onayı	UL onay numarası	I003
	Dosya numarası UL	E174189



Akış sensörü

SAR12XDBFRKG/US-100

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	270
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Conta: FKM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2	

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli

Açıklamalar

Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Akış sensörü

SAR12XDBFRKG/US-100

Bağlantı



Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre

OUT1:

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

OUT2:

- Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme
- Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
- Analog çıkış Sıcaklık izleme
- Frekans çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
- Frekans çıkışı Sıcaklık izleme
- Giriş External Teach

Kablo renkleri :

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