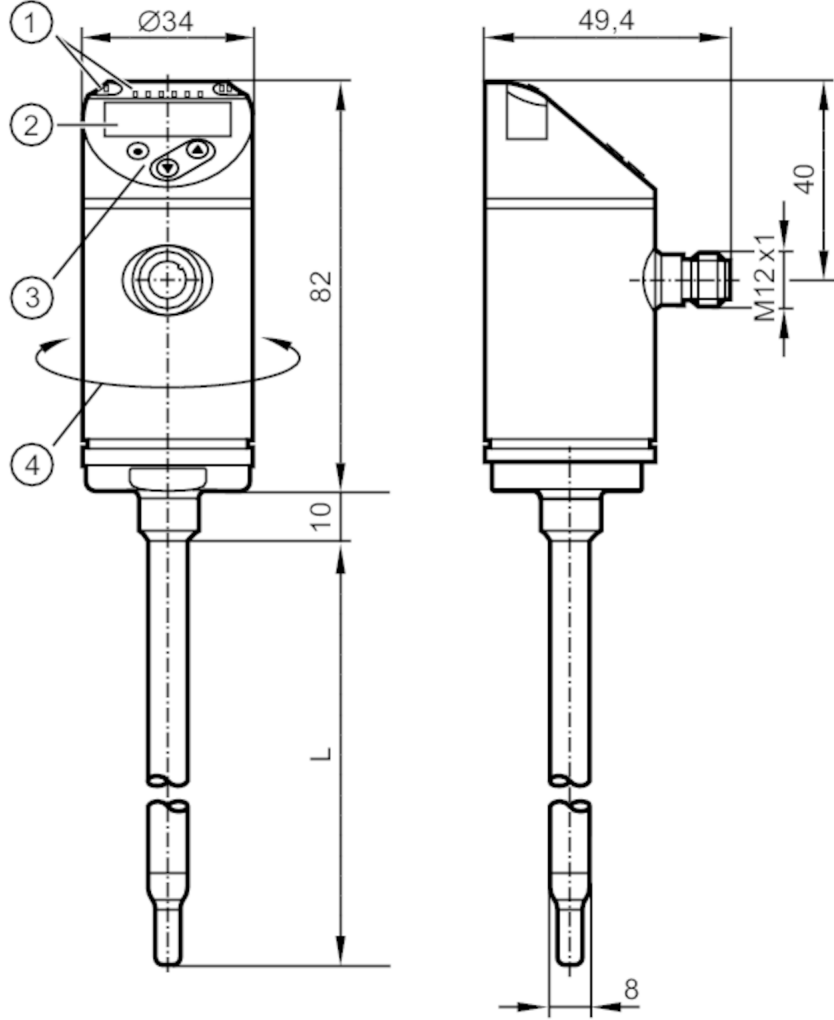


SA4120



Akış sensörü

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
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	Ø 8 mm

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Montaj	Önerilen boru çapları; (15...400 mm)
Ortam	Hava
Ortam sıcaklığı [°C]	-20...100
Dayanma basıncı [bar]	50
Dayanma basıncı [MPa]	5
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	50



Akış sensörü

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	< 100
Koruma sınıfı		III
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 sinyal; 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]	100
Çalışma modu		göreceli; tamamen gaz; (mutlak: referans ölçüm tavsiye edilir; Fabrika ayarı: göreceli)
Gösterge aralığı	[m/s]	0...36
Çözünürlük	[m/s]	0,2
Anahtar açma noktası SP	[m/s]	2...30
Anahtar kapama noktası rP	[m/s]	0,6...28,6
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	[m/s]	0...24
Analog çıkış bitiş nok. AEP	[m/s]	6...30
Frekans bitiş noktası, FEP	[m/s]	6,6...30
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	100...1000
Gazlar - çalışma modu "mutlak"		
Ayar aralığı	[m/s]	0...30
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	0,6...30
Gazlar - çalışma modu "bağıl"		
Ayar aralığı	[m/s]	0...60
Enbüyük hassasiyet	[m/s]	0,6...30



Akış sensörü

SAEXXXBFRKG/US-100

Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-20...100
Çözünürlük	[°C]	0,2
Doğruluk / sapma		
Gazlar - çalışma modu "mutlak"		
Tekrarlanabilirlik		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Gazlar - çalışma modu "bağıl"		
Doğruluk		± (10 % MW + 2 % MEW); (referans koşullar: DN50; iç çap 51 mm; maksimum hassasiyet algılama mesafesi içinde: 20 °C / < 6 bar; Daldırma derinliği: 15 mm; dahili boru uzunluğu: 2,5 m; sensör ucunda DIN ISO 2533' e göre standart hız)
Tekrarlanabilirlik		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Sıcaklık izleme		
Sıcaklık sapması		± 0,005 K/°C
Doğruluk	[K]	± 2 / + 8; (akış hızı > 20 % VMR ve 20 °C: ± 2)
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[s]	7
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	30 (T09); (Akış hızı: ≥ 10 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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)

SA4120



Akış sensörü

SAEXXXBFRKG/US-100

Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		131
UL onayı	UL onay numarası	I017
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	295,05
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Proses bağlantısı	Ø 8 mm

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

SAEXXXBFRKG/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