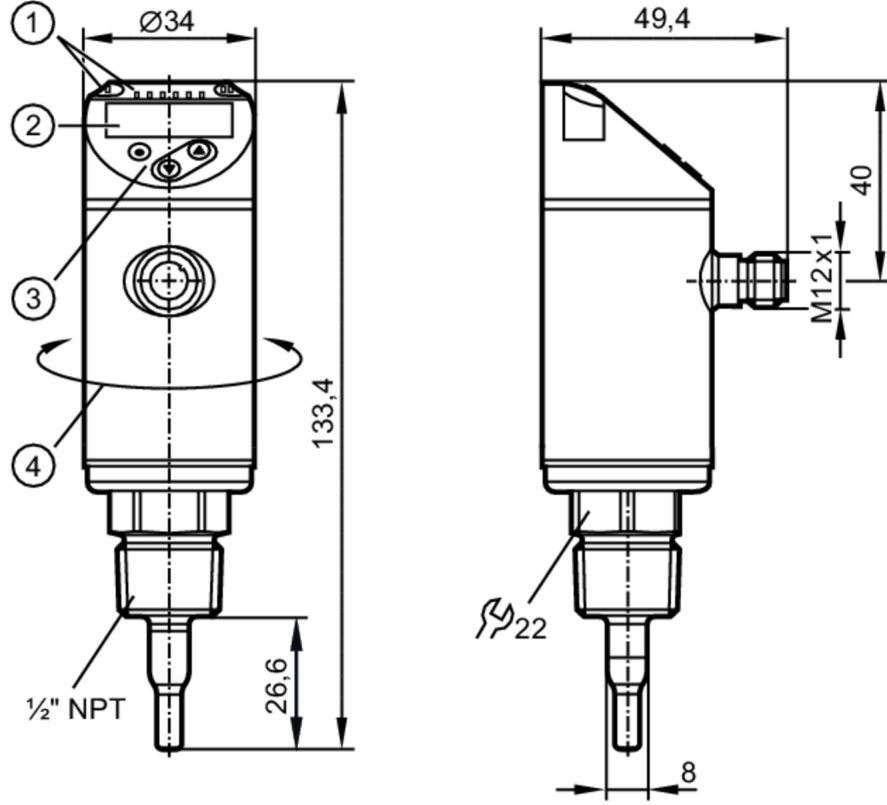


SA6010



Akış sensörü

SAN12XDBFRKG/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 1/2" NPT

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Ortam	Su; glikol çözeltileri; Hava; Yağ
Ortamla ilgili not	düşük viskoziteli yağlar (viskozite): $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) yüksek viskoziteli yağlar (viskozite): $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Ortam sıcaklığı [°F]	-4...194
Dayanma basıncı [bar]	100
Dayanma basıncı [psi]	1450
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	100

Elektriksel özellikleri

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



Akış sensörü

SAN12XDBFRKG/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]	26,6
Çalışma modu		göreceli; tamamen sıvı; tamamen gaz; (mutlak: referans ölçüm tavsiye edilir; Fabrika ayarı: göreceli)
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°F]	-4...194
Çözünürlük	[°F]	0,5
Akışkan ortam - mutlak çalışma modu		
Ayar aralığı	[ft/s]	0...9,85
Enbüyük hassasiyet	[ft/s]	0,15...9,85
Akışkan ortam- göreceli çalışma modu		
Ayar aralığı	[ft/s]	0...19,5
Enbüyük hassasiyet	[ft/s]	0,15...9,85
Gazlar - çalışma modu "mutlak"		
Ayar aralığı	[ft/s]	0...328
Enbüyük hassasiyet	[ft/s]	6...328
Gazlar - çalışma modu "bağıl"		
Ayar aralığı	[ft/s]	0...656
Enbüyük hassasiyet	[ft/s]	6...328
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık sapması	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Ortamın maks. sıcaklık değişimi	[K/min]	100



Akış sensörü

SAN12XDBFRKG/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: 68...158 °F; iç boru uzunluğu: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F	
Doğruluk [K]	± 0,3 / ± 1; (Su; Akış hızı: 1...9,85 fps / Hava; Akış hızı: > 32,8 fps)	
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: 1...9,85 fps)	
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°F]	-40...176	
Depolama sıcaklığı [°F]	-40...212	
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

SA6010



Akış sensörü

SAN12XDBFRKG/US-100

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	251,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/2" NPT	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (% , fps, gpm, cfm, °F, 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

SAN12XDBFRKG/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