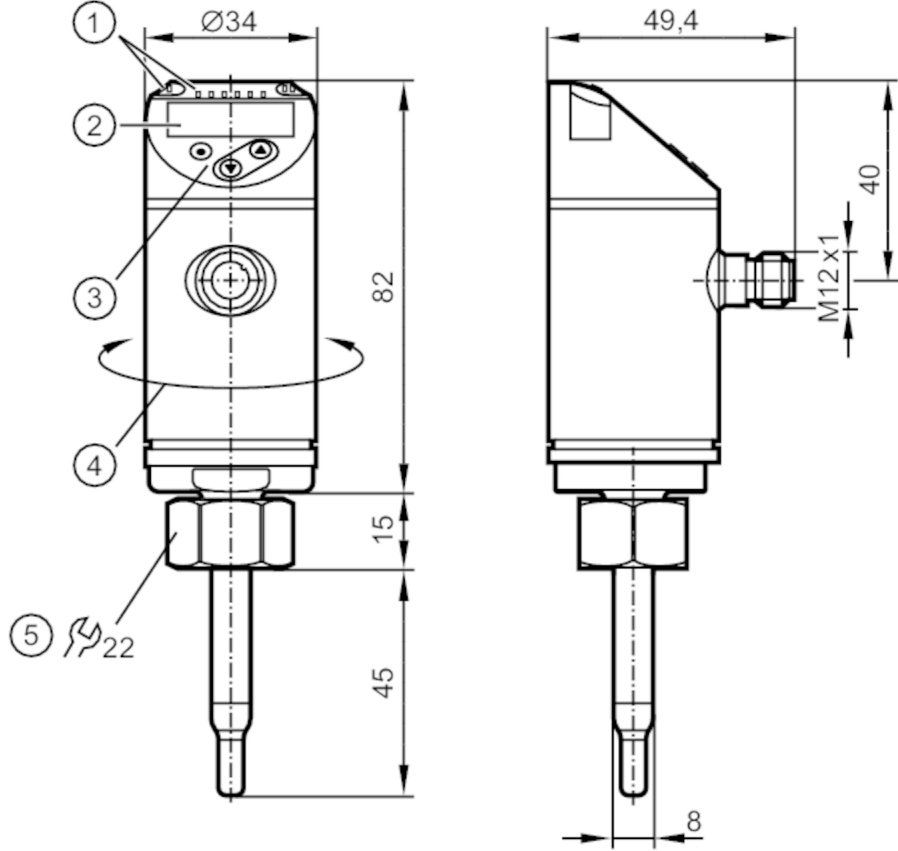


SA5014



Akış sensörü

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Gösterge ünitesi
- I, II kullanılmıyor
- 2 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
- 3 Programlama butonları
- 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
Proses bağlantısı	dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş

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

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 100
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	10



Akış sensörü

SAD10XDB50KG/US-100

Girişler / Çıkışlar	
Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
Çıkışlar	
Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	analog sinyal
Analog çıkışların sayısı	2
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
Ölçüm / ayar aralığı	
Prob uzunluğu L [mm]	45
Çalışma modu	göreceli; tamamen sıvı; tamamen gaz; (mutlak: referans ölçüm tavsiye edilir; Fabrika ayarı: göreceli)
Sıvılar	
Çözünürlük [ft/s]	0,05
Analog çıkış başlangıç nok. ASP [ft/s]	0...7,95
Analog çıkış bitiş nok. AEP [ft/s]	1,9...9,85
Gazlar	
Çözünürlük [ft/s]	2
Analog çıkış başlangıç nok. ASP [ft/s]	0...264
Analog çıkış bitiş nok. AEP [ft/s]	64...328
Sıcaklık izleme	
Ölçme aralığı [°F]	-4...194
Çözünürlük [°F]	0,5
Analog çıkış başlangıç nok. [°F]	-4...169
Analog çıkış üst değeri [°F]	39...212
Ayar adımları [°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

SA5014



Akış sensörü

SAD10XDB50KG/US-100

Doğruluk / sapma		
Sıcaklık sapması	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Ortamin maks. sıcaklık değişimi	[K/min]	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: 0,3...3 m/s)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		ortam seçimi; sönümlleme; Öğretme fonksiyonu; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; standart ölçüm birimi; proses değer rengi
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]	179
UL onayı	UL onay numarası	I004
	Dosya numarası UL	E174189
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	278
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 M18 x 1,5 iç diş
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli
Açıklamalar		
Açıklamalar		MW = ölçülen değer
		MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı		1 adet

SA5014

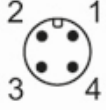


Akış sensörü

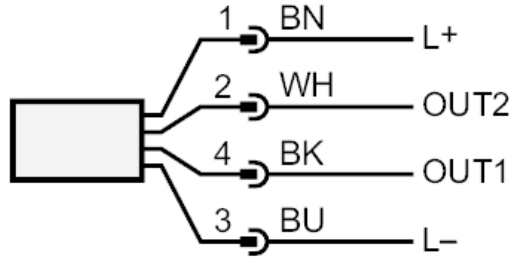
SAD10XDB50KG/US-100

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1: Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Analog çıkış Sıcaklık izleme
OUT2: Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz