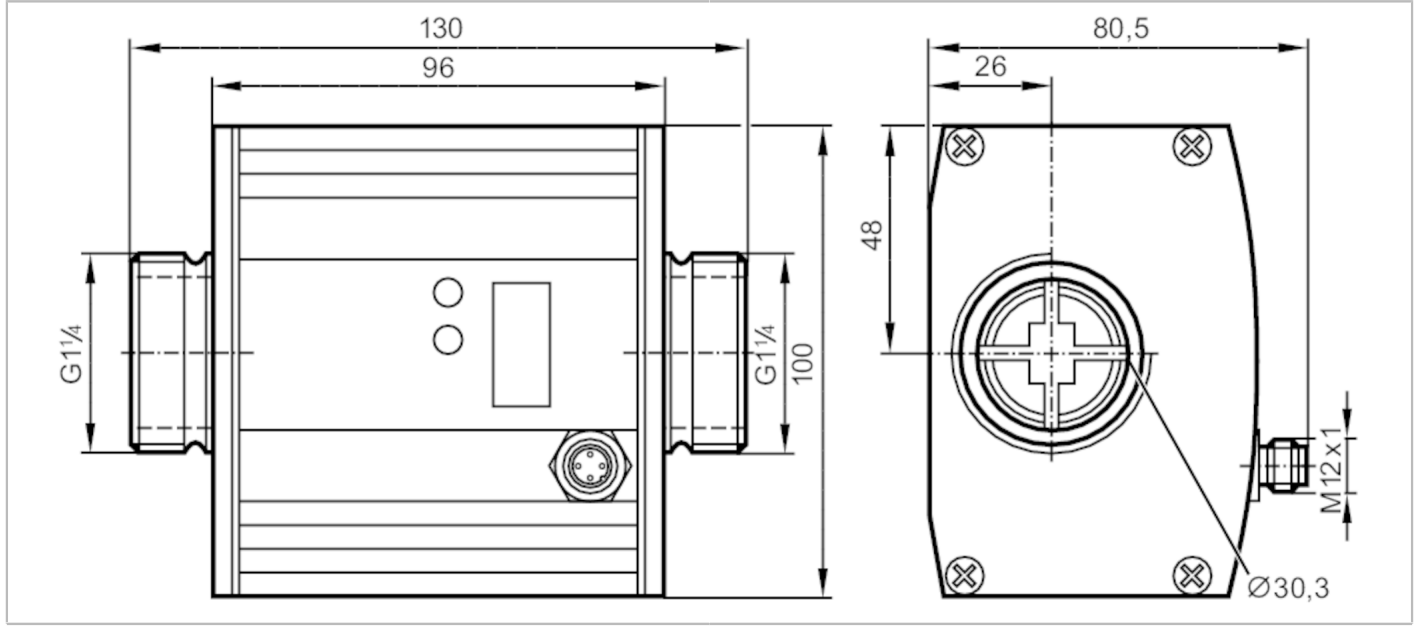


SU9004



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
Ölçme aralığı	0...200 l/min 0...52,84 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 1/4 düz conta

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Montaj	Boruya bağlantısı montaj adaptörü ile
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular; Yağ
Ortamla ilgili not	düşük viskoziteli yağlar (viskozite): 7...40 mm²/s (40 °C) yüksek viskoziteli yağlar (viskozite): 30...68 mm²/s (40 °C)
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...80
Dayanma basıncı	16 bar 1,6 MPa

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	19...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	100
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	10

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
-----------------------	-----------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	analog sinyal
Analog çıkışların sayısı	2



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük	[Ω]	500
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet

Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Gösterge aralığı	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Çözünürlük	0,1 l/min	0,02 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. akış miktarı	[l/min]	220
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,02 gpm

Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	[°C]	-10...80
Çözünürlük	[°C]	0,2
Analog çıkış başlangıç nok.	[°C]	-10...62
Analog çıkış üst değeri	[°C]	8...80
Ayar adımları	[°C]	0,2

Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)	Su: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glikol (35 %), yağ (viskozite 68 mm ² /s, 40°C de): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Tekrarlanabilirlik	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,25; (dAP = 0)
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...1

Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Su)

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-25...80
Koruma		IP 67

Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA onayı	model numarası	001US
	doğruluk sınıfı	3
	maksimum izin verilebilir hata	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		203
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]		1883
Malzemeler	Gövde: AlMgSi0,5 eloksallı; Conta: FKM; PA 6.6; Ön yüz filmi: PA	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 1/4 düz conta	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Aksesuarlar		
Parçalar	Mühürleme: 2, Centellen	
Aksesuarlar (Opsiyonel)	boru için adaptör: 1 x R 1, paslanmaz çelik, E40205	
	boru için adaptör: 1 x 1" NPT, paslanmaz çelik, E40206	

Açıklamalar		
Açıklamalar	Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile	
	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

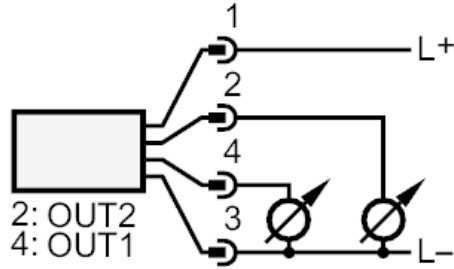
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kalıplı gövde: Pirinç, optalaşım kaplamalı; Kontaklar: altın kaplamalı



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

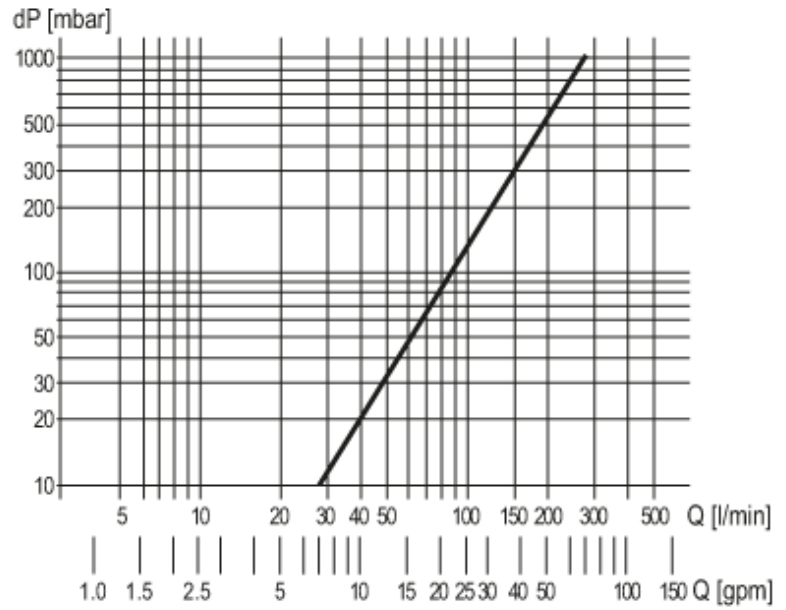
Bağlantı



OUT1: Analog çıkış Sıcaklık izleme
OUT2: Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı
Q hacimsel akış miktarı