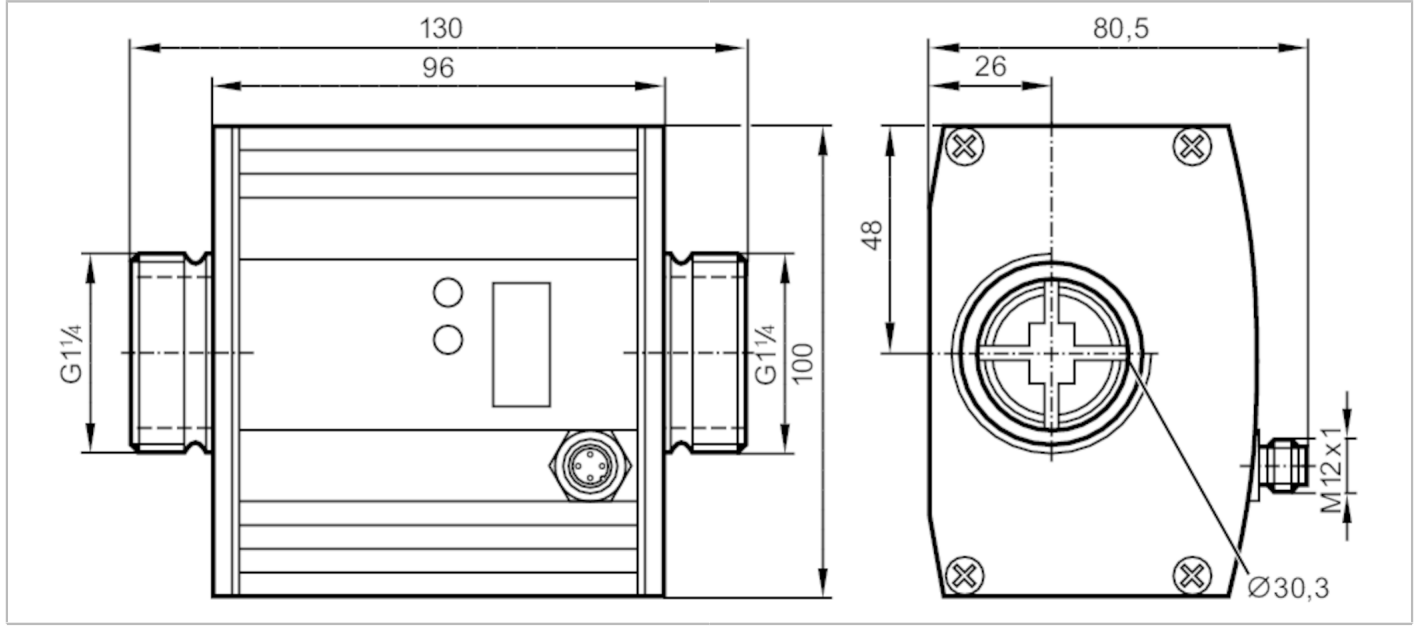


Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0...200 l/min	0...12 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 1/4 düz conta	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Uygulama	Toplam fonksiyonu; 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	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Girişler

Girişler	sayıcı reset
----------	--------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
---------------------	---



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıktıların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250; (çıkış başına)
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük [Ω]	500
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (ölçeklendirilebilir)
Min. yük direnci [Ω]	2000
Pals çıkışı	Akış ölçer
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...200 l/min	0...12 m³/h
Gösterge aralığı	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Çözünürlük	0,1 l/min	0,01 m³/h
Anahtar açma noktası SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...160 l/min	0...9,6 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	40...200 l/min	2,4...12 m³/h
Maks. akış miktarı	220 l/min	13,2 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,01 m³/h

Hacimsel akış miktarı izleme

Pals değeri	0,1 l...100000 m³
Pals uzunluğu [s]	0,0125...2

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı [°C]	-10...80
Çözünürlük [°C]	0,2
Anahtar açma noktası SP [°C]	-9,8...80
Anahtar kapama noktası rP [°C]	-10...79,8
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: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), yağ (viskozite 68 mm²/s, 40°C de): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)
Tekrarlanabilirlik	1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h
Sıcaklık izleme	
Doğruluk [K]	± 3 (Q > 20 l/min)



Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,25; (dAP = 0)
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0...50
Sönümleme proses değeri dAP	[s]	0...1
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Su)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	Akış izleme; miktar ölçer; Sayıcı; Sıcaklık izleme	
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
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]	185
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sınıflar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	1906,5
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, l, m³, 10³, °C)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Aksesuarlar		
Parçalar	Mühürleme: 2, Centellen	
Aksesuarlar (Opsiyonel)	boru için adaptör: 1 x R 1, paslanmaz çelik, E40205	

Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Açıklamalar

Açıklamalar

Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile

MW = ölçülen değer

MEW = Ölçme aralığının son değeri

Paket miktarı

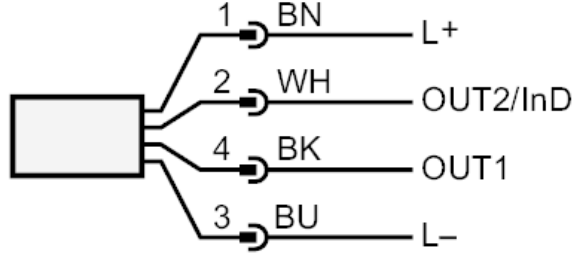
1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme
Pals çıkışı miktar ölçer
sinyal çıkışı Sayıcı

OUT2/InD: Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme / Sıcaklık izleme
Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme / Sıcaklık izleme
Giriş sayıcı reset

SU9000

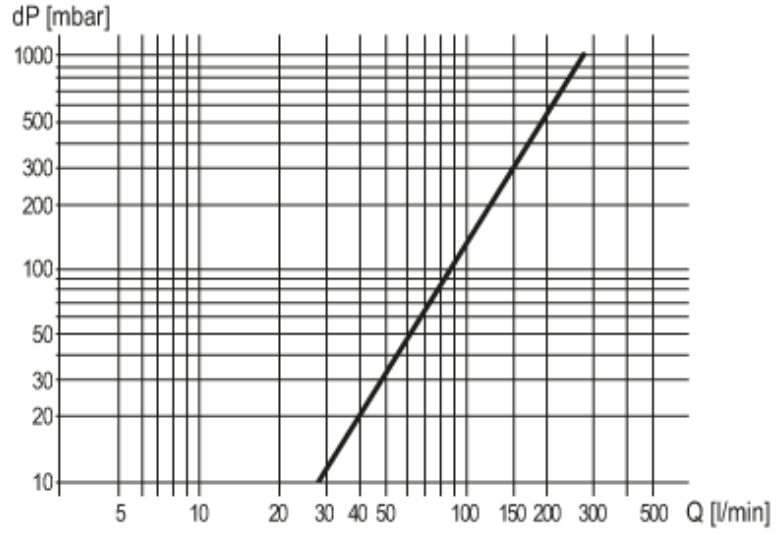
Ultrasonik akış ölçer

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı