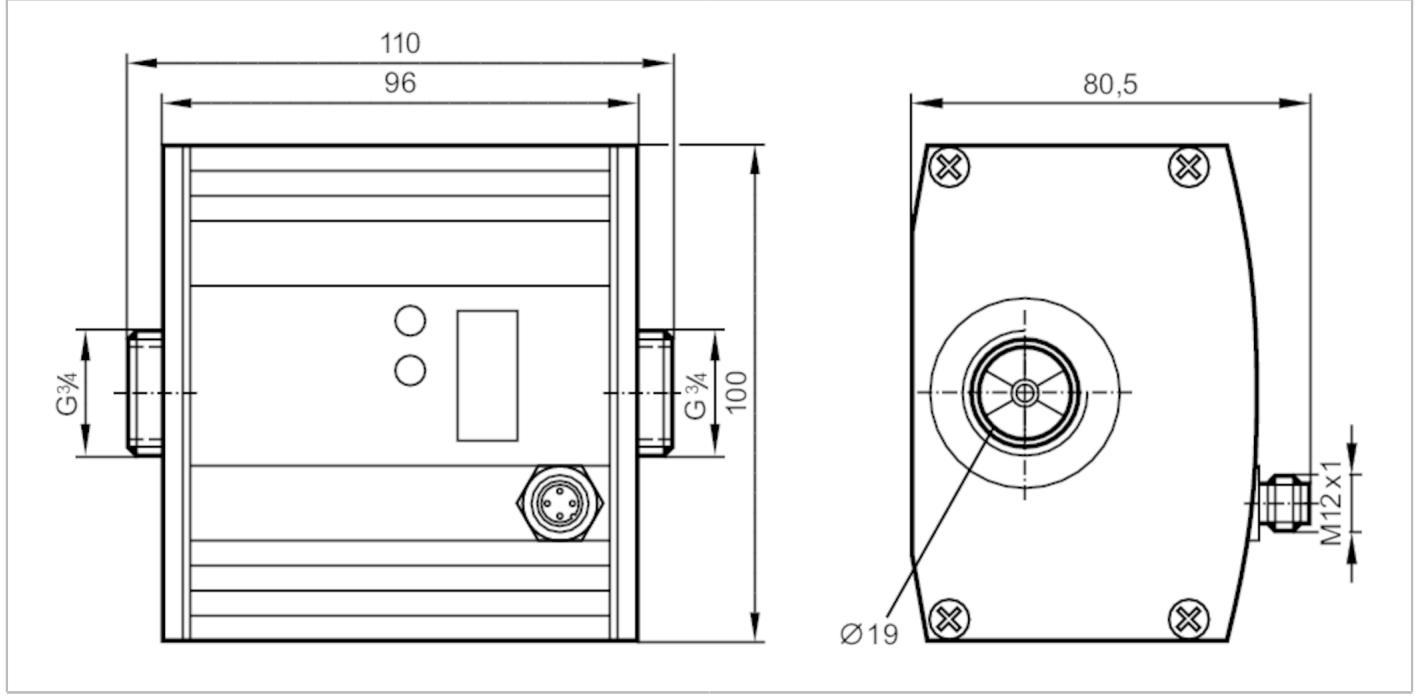


SU7000



Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0...50 l/min	0...3 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 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
----------	--------------



Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
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...50 l/min	0...3 m³/h
Gösterge aralığı	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Çözünürlük	0,1 l/min	0,005 m³/h
Anahtar açma noktası SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Maks. akış miktarı	60 l/min	3,6 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,005 m³/h

Hacimsel akış miktarı izleme		
Pals değeri	0,1 l...1 000 000 m³	
Pals uzunluğu [s]	0,05...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: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glikol (35 %), yağ (viskozite 68 mm²/s, 40°C de): $\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Tekrarlanabilirlik	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	

SU7000



Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,25; (dAP = 0)
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0...50
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...1
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 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)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]	175
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	1551,5
Malzemeler	Gövde: AlMgSi0,5 eloksallı; Conta: FKM; PA 6.6; Ön yüz filmi: PA	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 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	

SU7000



Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Aksesuarlar (Opsiyonel)	boru için adaptör: 1 x R1/2, paslanmaz çelik, E40178
	boru için adaptör: 1 x R1/2, Pirinç, E40151

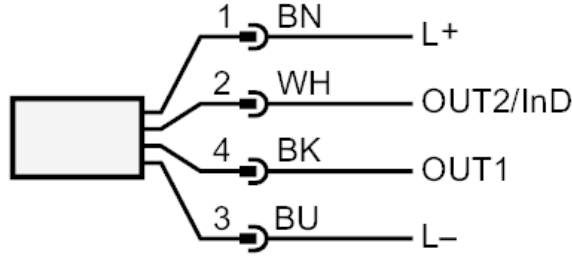
Açıklamalar	
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
	Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile
Paket miktarı	1 adet

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

SU7000

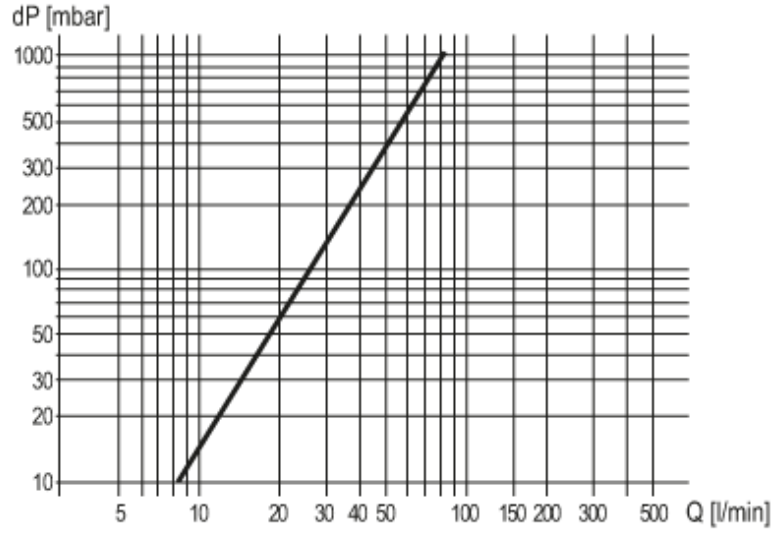
Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı