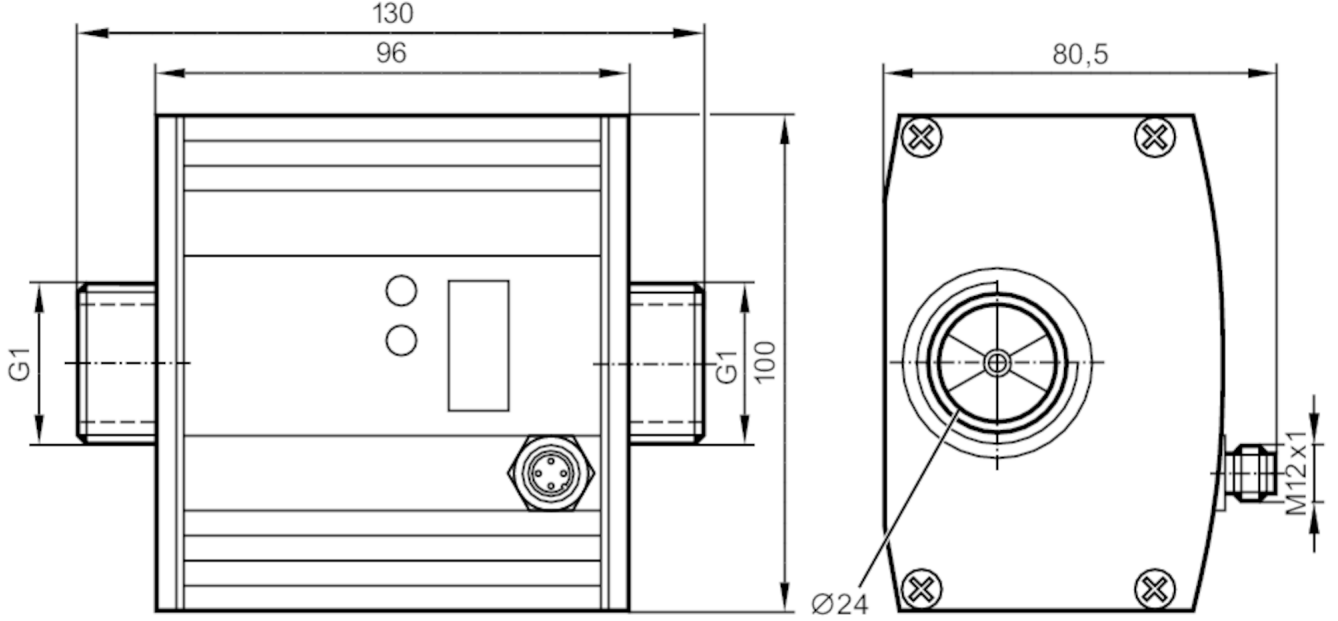


Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



boru adaptörü ile kurulum uzunluğu E40152 / E40155: 205 mm
boru adaptörü ile kurulum uzunluğu E40153 / E40156: 215 mm



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0...100 l/min	0...6 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 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. izolasyon 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
-----------------------	---



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Girişler		
Girişler	sayıcı reset	
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...100 l/min	0...6 m³/h
Gösterge aralığı	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Çözünürlük	0,1 l/min	0,005 m³/h
Anahtar açma noktası SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Maks. akış miktarı	110 l/min	6,6 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]	0,025...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	



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)	Su: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), yağ (viskozite 68 mm²/s, 40°C de): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Tekrarlanabilirlik	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
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)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	185
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	1713,5
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 1 düz conta	

Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °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 1/2, paslanmaz çelik, E40179
	boru için adaptör: 1 x R 3/4, paslanmaz çelik, E40180
	boru için adaptör: 1 x R 1/2, Pirinç, E40152
	boru için adaptör: 1 x R 3/4, Pirinç, E40153

Açıklamalar

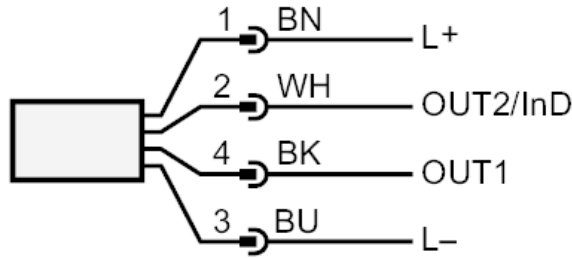
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
	Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile
Paket miktarı	1 adet

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

SU8000

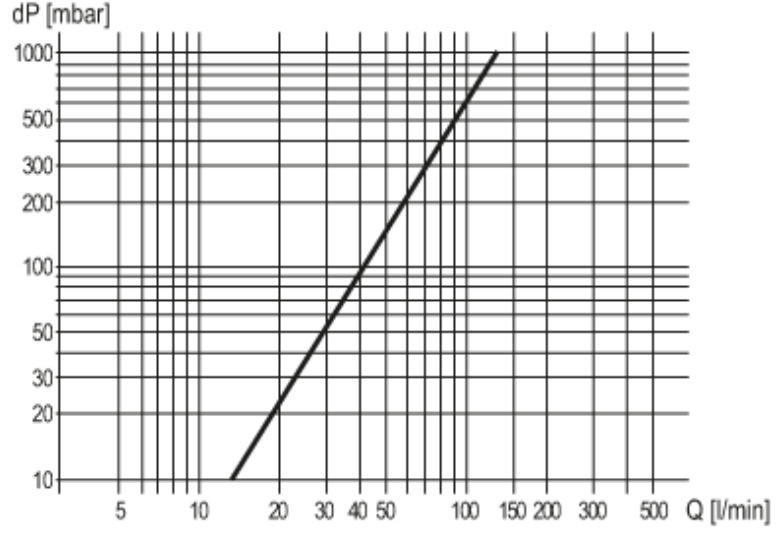
Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı