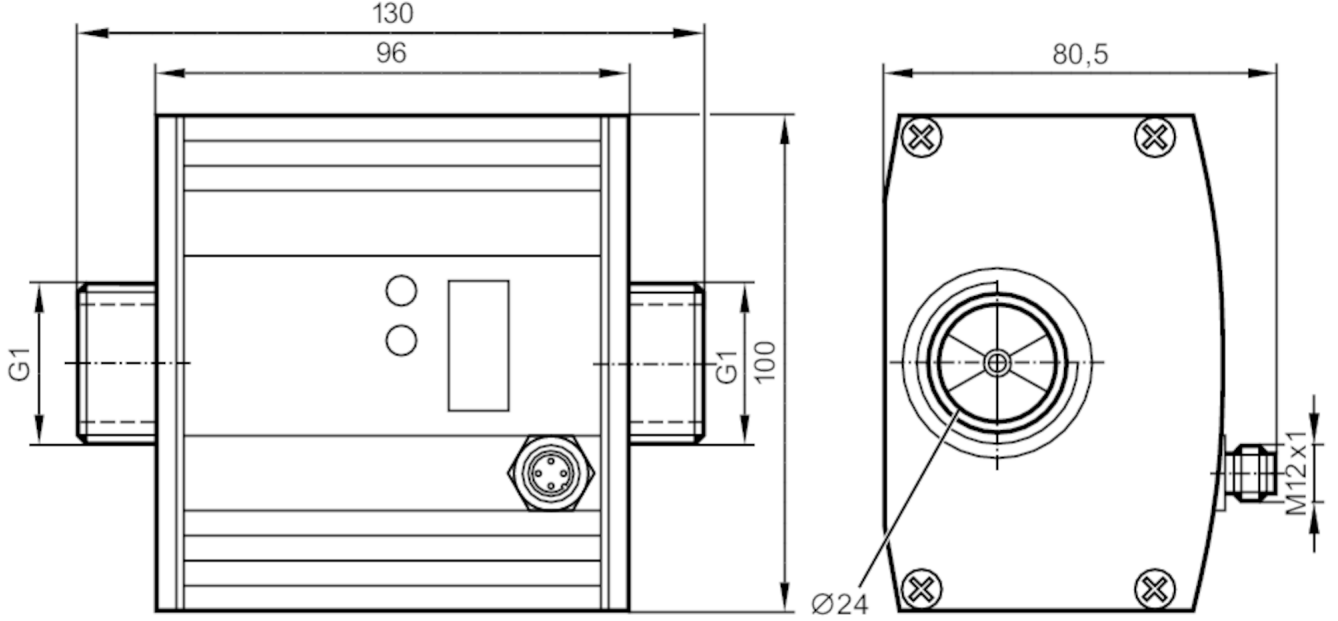


SU8200



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFPG/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	
Ölçme aralığı	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 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. 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
-----------------------	------------------------------



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250; (çıkış başına)
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Gösterge aralığı	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Çözünürlük	0,1 l/min	0,02 gpm
Anahtar açma noktası SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Anahtar kapama noktası rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Maks. akış miktarı [l/min]	110	
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,02 gpm

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
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): $\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Tekrarlanabilirlik	0,2 l/min (0,05 gpm)
Sıcaklık izleme	
Doğruluk [K]	0,2

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; Sıcaklık izleme
----------------------------	------------------------------



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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
	Q (max)	6 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]	246
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	1694
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	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Gösterge ünitesi	2 x LED, sarı (°C / °F)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	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 1/2, paslanmaz çelik, E40179	
	boru için adaptör: 1 x R 3/4, paslanmaz çelik, E40180	
	boru için adaptör: 1 x 1/2" NPT, paslanmaz çelik, E40192	
	boru için adaptör: 1 x 3/4" NPT, paslanmaz çelik, E40193	
	boru için adaptör: 1 x R 1/2, Piring, E40152	
	boru için adaptör: 1 x R 3/4, Piring, E40153	
	boru için adaptör: 1 x 1/2" NPT, Piring, E40155	
	boru için adaptör: 1 x 3/4" NPT, Piring, E40156	
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
	Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile	

SU8200



Ultrasonik akış ölçer

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Paket miktarı

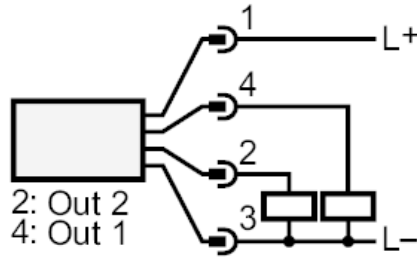
1 adet

Elektriksel bağlantı

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

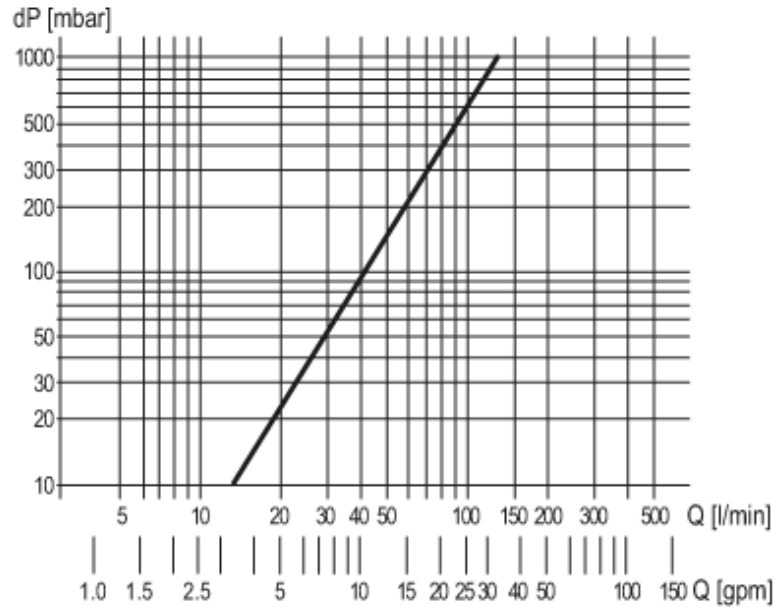


Bağlantı



Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı