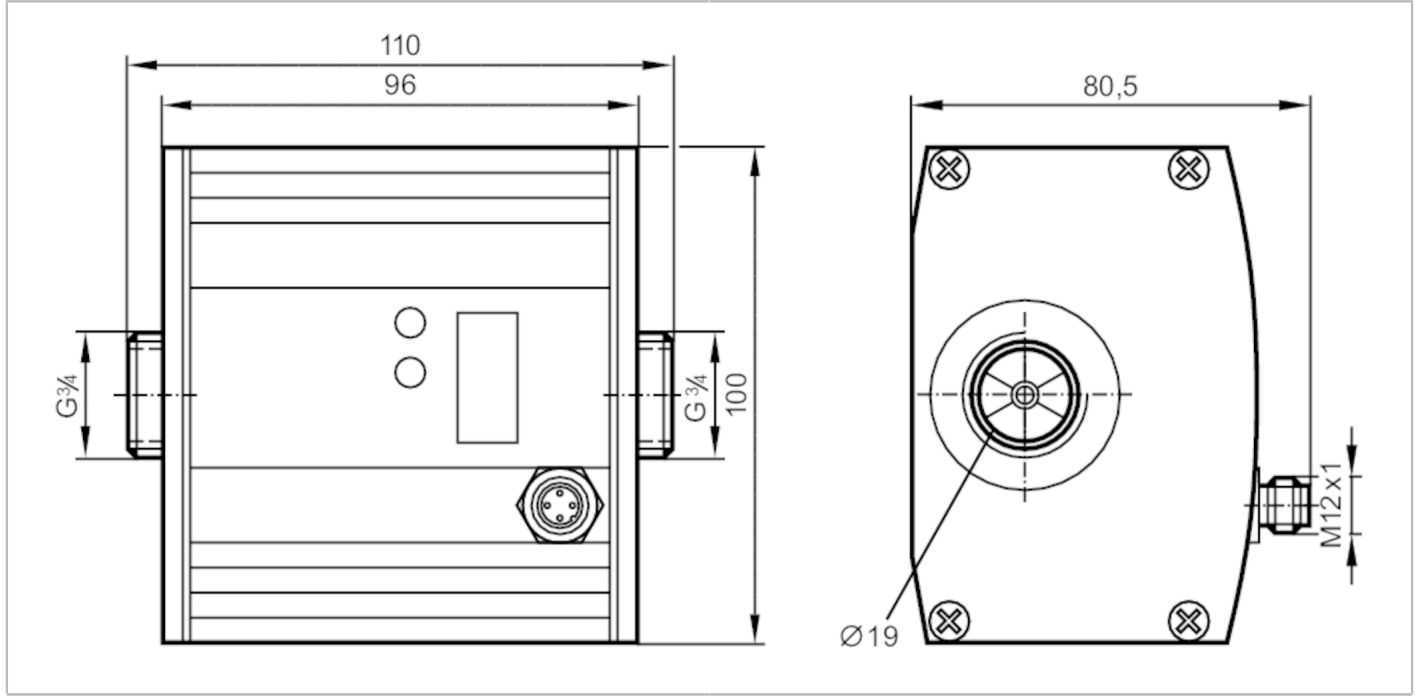


# SU7200



## Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



### Ürün özellikleri

|                       |                                |              |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2   |              |
| Ölçme aralığı         | 0...50 l/min                   | 0...13,2 gpm |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 3/4 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 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>yüksek viskoziteli yağlar (viskozite): 30...68 mm <sup>2</sup> /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 |
|-----------------------|------------------------------|

### Çıkışlar

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



## Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali                          |
| Elektriksel yapı                                | PNP                                          |
| 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)                          |
| Kısa devre koruması                             | evet                                         |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                                 |
| Aşırı yük koruması                              | evet                                         |

## Ölçüm / ayar aralığı

|                            |                |                  |
|----------------------------|----------------|------------------|
| Ölçme aralığı              | 0...50 l/min   | 0...13,2 gpm     |
| Gösterge aralığı           | 0...60 l/min   | 0...15,9 gpm     |
| Çözünürlük                 | 0,1 l/min      | 0,02 gpm         |
| Anahtar açma noktası SP    | 0,1...50 l/min | 0,04...13,22 gpm |
| Anahtar kapama noktası rP  | 0...49,9 l/min | 0...13,18 gpm    |
| Maks. akış miktarı [l/min] | 60             |                  |
| 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 <sup>2</sup> /s, 40°C de): $\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$ |
| Tekrarlanabilirlik          | 0,1 l/min (0,025 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 |
|----------------------------|------------------------------|

## Çalışma Koşulları

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Çalışma sıcaklığı [°C]  | -10...60 |
| Depolama sıcaklığı [°C] | -25...80 |

# SU7200



## Ultrasonik akış ölçer

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

|                             |                                                                                                         |                                              |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 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)                                                                                                   | -                                            |  |
| Şok dayanımı                | DIN IEC 68-2-27                                                                                         | 20 g (11 ms)                                 |  |
|                             | 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]                                                                                                     | 1535,5                                       |  |
| 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                                                                                        | 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 R1/2, paslanmaz çelik, E40178                                                    |                                              |  |
|                             | boru için adaptör: 1 x 1/2" NPT, paslanmaz çelik, E40191                                                |                                              |  |
|                             | boru için adaptör: 1 x R1/2, Piring, E40151                                                             |                                              |  |
|                             | boru için adaptör: 1 x 1/2" NPT, Piring, E40154                                                         |                                              |  |
| Açıklamalar                 |                                                                                                         |                                              |  |
| Açıklamalar                 | MW = ölçülen değer                                                                                      |                                              |  |
|                             | MEW = Ölçme aralığının son değeri                                                                       |                                              |  |
|                             | Contalama: yalnızca birlikte verilen Centellen contalar ile                                             |                                              |  |
| Paket miktarı               | 1 adet                                                                                                  |                                              |  |

# SU7200



## Ultrasonik akış ölçer

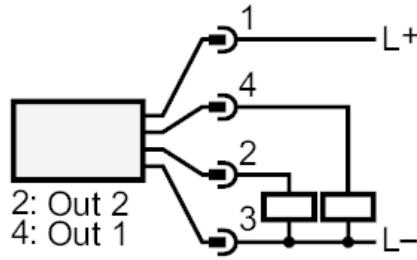
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

### Elektriksel bağlantı

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

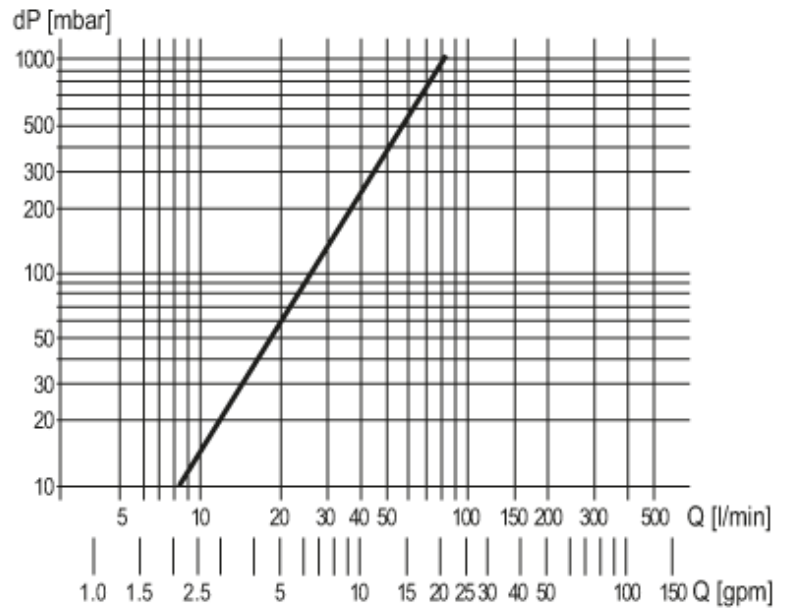


### Bağlantı



### Şemalar ve grafikler

#### Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı