

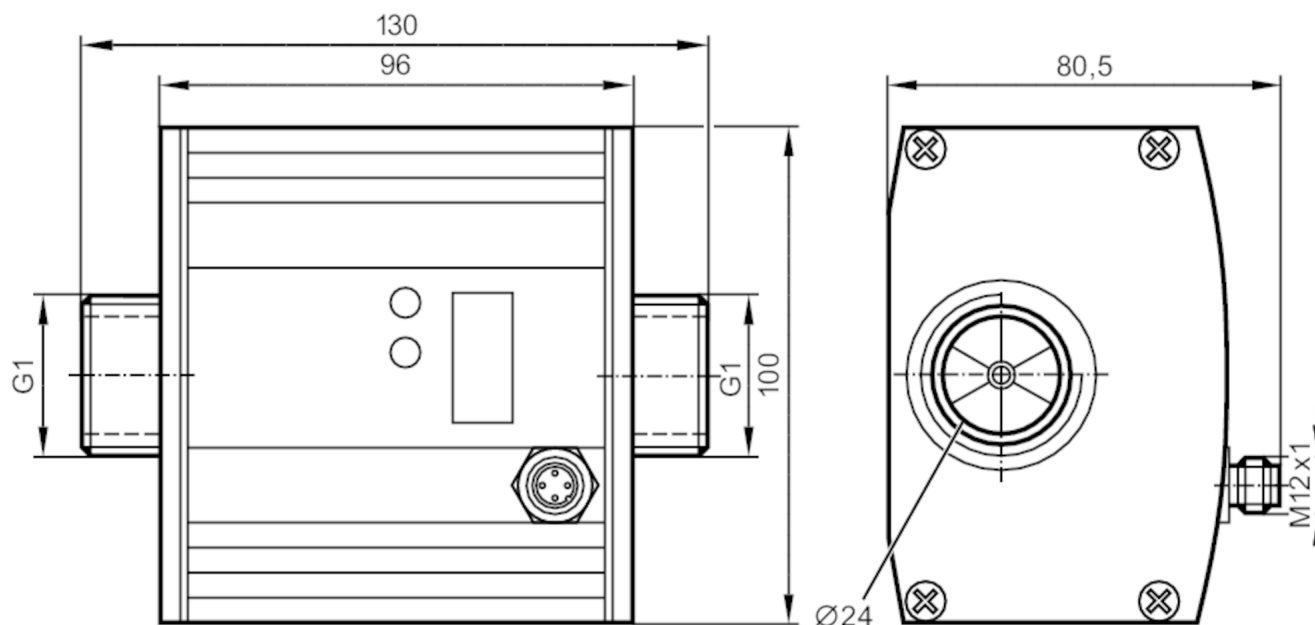
## Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: SU8000

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



installationsdjup med röradapter E40152 / E40155: 205 mm  
installationsdjup med röradapter E40153 / E40156: 215 mm



### Produktegenskaper

|                       |                                                     |            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |            |
| Mätområde             | 0...100 l/min                                       | 0...6 m³/h |
| Processanslutning     | gångad anslutning G 1 Planpackningsända             |            |

### Applikation

|                      |                                               |          |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Speciella egenskaper | guldpläterade stift                           |          |
| Applikation          | Totalisatorfunktion                           |          |
| Montage              | Anslutning till rörledning via en adapter     |          |
| Media                | flytande medier; vatten; glykollösning; Oljor |          |
| Medietemperatur      | [°C]                                          | -10...80 |
| Tryckhållfasthet     | [bar]                                         | 16       |

### Elektriska data

|                         |      |                              |
|-------------------------|------|------------------------------|
| Anslutningsspänning     | [V]  | 19...30 DC; (till SELV/PELV) |
| Strömförbrukning        | [mA] | 100                          |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ] | 100; (500 V DC)              |
| Skyddsklass             |      | III                          |
| Polaritetsskyddad       |      | ja                           |
| Tillslagsfördröjning    | [s]  | 10                           |



## Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

| In- / utgångar                                         |                 |                                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar                                  |                 | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1        |
| Ingångar                                               |                 |                                                            |
| Ingångar                                               |                 | räknaråterställning                                        |
| Utgångar                                               |                 |                                                            |
| Totalt antal utgångar                                  |                 | 2                                                          |
| Utgångssignal                                          |                 | kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; (konfigurerbar) |
| Elektriskt utförande                                   |                 | PNP/NPN                                                    |
| Antal kopplingsutgångar                                |                 | 2                                                          |
| Utgångsfunktion                                        |                 | slutande / brytande; (parametriserbar)                     |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          |                 | 2                                                          |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] |                 | 250; (per utgång)                                          |
| Antal analogutgångar                                   |                 | 1                                                          |
| Analog strömutgång [mA]                                |                 | 4...20; (skalbar)                                          |
| Max. skenbart motstånd [Ω]                             |                 | 500                                                        |
| Analog spänningsutgång [V]                             |                 | 0...10; (skalbar)                                          |
| Minsta lastmotstånd [Ω]                                |                 | 2000                                                       |
| Impulsutgång                                           |                 | mätare för genomflödesmängd                                |
| Kortslutningsskyddad                                   |                 | ja                                                         |
| Typ av kortslutningsskydd                              |                 | pulserande                                                 |
| Överlastskydd                                          |                 | ja                                                         |
| Mät-/ Inställningsområde                               |                 |                                                            |
| Mätområde                                              | 0...100 l/min   | 0...6 m³/h                                                 |
| Displayområde                                          | 0...120 l/min   | 0...7,2 m³/h                                               |
| Upplösning                                             | 0,1 l/min       | 0,005 m³/h                                                 |
| Kopplingspunkt SP                                      | 0,2...100 l/min | 0,01...6 m³/h                                              |
| Frånslagspunkt rP                                      | 0...99,8 l/min  | 0...5,99 m³/h                                              |
| Analogstartpunkt ASP                                   | 0...80 l/min    | 0...4,8 m³/h                                               |
| Analogslutpunkt AEP                                    | 20...100 l/min  | 1,2...6 m³/h                                               |
| Max. flöde                                             | 110 l/min       | 6,6 m³/h                                                   |
| I steg om                                              | 0,1 l/min       | 0,005 m³/h                                                 |
| Flödesövervakning                                      |                 |                                                            |
| Impulsenhet                                            |                 | 0,1 l...10000 m³                                           |
| Pulslängd [s]                                          |                 | 0,025...2                                                  |
| Temperaturövervakning                                  |                 |                                                            |
| Mätområde [°C]                                         |                 | -10...80                                                   |
| Upplösning [°C]                                        |                 | 0,2                                                        |
| Kopplingspunkt SP [°C]                                 |                 | -9,8...80                                                  |
| Frånslagspunkt rP [°C]                                 |                 | -10...79,8                                                 |
| Analogstartpunkt [°C]                                  |                 | -10...62                                                   |
| Analogslutpunkt [°C]                                   |                 | 8...80                                                     |
| I steg om [°C]                                         |                 | 0,2                                                        |



## Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

| Noggrannhet / Avvikelse           |                                                                                                                   |                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Flödesövervakning                 |                                                                                                                   |                                             |
| Noggrannhet (inom mätområdet)     | < ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW);<br>(vatten; glykol: 35%; olja: viskositet 68 mm²/s at 40 °C) |                                             |
| Repeternoggrannhet                | 0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h                                                                                    |                                             |
| Temperaturövervakning             |                                                                                                                   |                                             |
| Noggrannhet                       | [K]                                                                                                               | ± 3 (Q > 1 l/min)                           |
| Reaktionstider                    |                                                                                                                   |                                             |
| Flödesövervakning                 |                                                                                                                   |                                             |
| Reaktionstid                      | [s]                                                                                                               | 0,25; (dAP = 0)                             |
| Inställbar fördröjningstid dS, dr | [s]                                                                                                               | 0...50                                      |
| Dämpning av procesvärdet dAP      | [s]                                                                                                               | 0...5                                       |
| Temperaturövervakning             |                                                                                                                   |                                             |
| Dynamisk respons T05 / T09        | [s]                                                                                                               | T09 = 70 (Q > 5 l/min); (vatten)            |
| Mjukvara / programmering          |                                                                                                                   |                                             |
| Parametreringsmöjligheter         | Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning                                        |                                             |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                   |                                             |
| Omgivningstemperatur              | [°C]                                                                                                              | -10...60                                    |
| Lagringstemperatur                | [°C]                                                                                                              | -25...80                                    |
| Kapslingsklass                    | IP 67                                                                                                             |                                             |
| Godkännanden / tester             |                                                                                                                   |                                             |
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                           |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                                                                         | 10 V/m                                      |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                | 2 kV                                        |
|                                   | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                | 0,5 kV                                      |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                                                                    | 10 V                                        |
| Stöttålighet                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                                   | 20 g (11 ms)                                |
| Vibrationstålighet                | DIN IEC 68-2-6                                                                                                    | 5 g (10...2000 Hz)                          |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                   |                                             |
| Material                          | kapsling: AlMgSi0,5 eloxerad; Packning: FKM; PA 6.6; skyddsfolie: PA                                              |                                             |
| Material, i kontakt med mediet    | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PES; Centellen 200                                                         |                                             |
| Processanslutning                 | gångad anslutning G 1 Planpackningsända                                                                           |                                             |
| Displayer / manöverelement        |                                                                                                                   |                                             |
| Display                           | Displayenhet                                                                                                      | 6 x LED, grön (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C) |
|                                   | Utgångsstatus                                                                                                     | 2 x LED, gul                                |
|                                   | Mätvärden                                                                                                         | alfanumerisk display, 4-ställig             |
|                                   | Programmering                                                                                                     | alfanumerisk display, 4-ställig             |
| Tillbehör                         |                                                                                                                   |                                             |
| Ingående delar                    | Tätningar: 2, Centellen                                                                                           |                                             |
| Tillbehör (alternativ)            | röradapter: 1 x R 1/2, rostfritt stål, E40179                                                                     |                                             |
|                                   | röradapter: 1 x R 3/4, rostfritt stål, E40180                                                                     |                                             |
|                                   | röradapter: 1 x R 1/2, Mässing, E40152                                                                            |                                             |
|                                   | röradapter: 1 x R 3/4, Mässing, E40153                                                                            |                                             |



## Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

### Anmärkning

Anmärkning

MW = Mätvärde

MEW = Slutvärde av mätområdet

tätning: endast med medföljande Centellen-tätningar

Förpackning

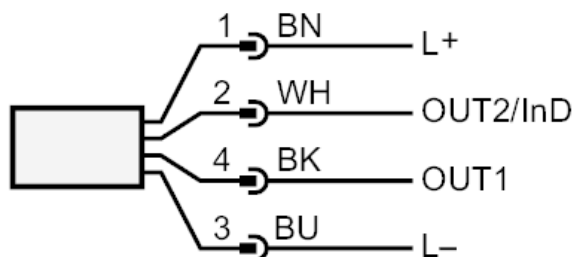
1 antal

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Gjuten kåpa: Mässing, Optalloy belagd; Kontakter: guldpläterad



### Anslutning



OUT1: Binär utgång Flödesövervakning  
Impulsutgång kvantitetsmätare  
signalutgång förvalsräknare

OUT2/InD: Binär utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning  
Analog utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning  
Ingång räknaråterställning

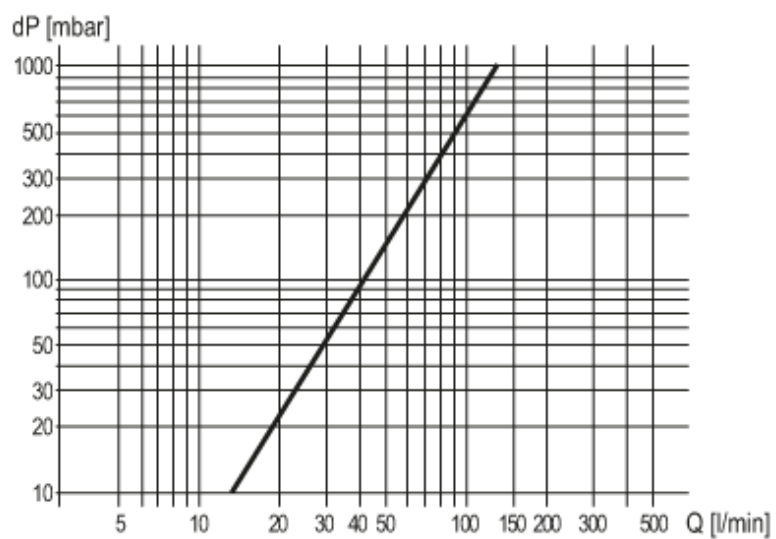


## Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

### diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder