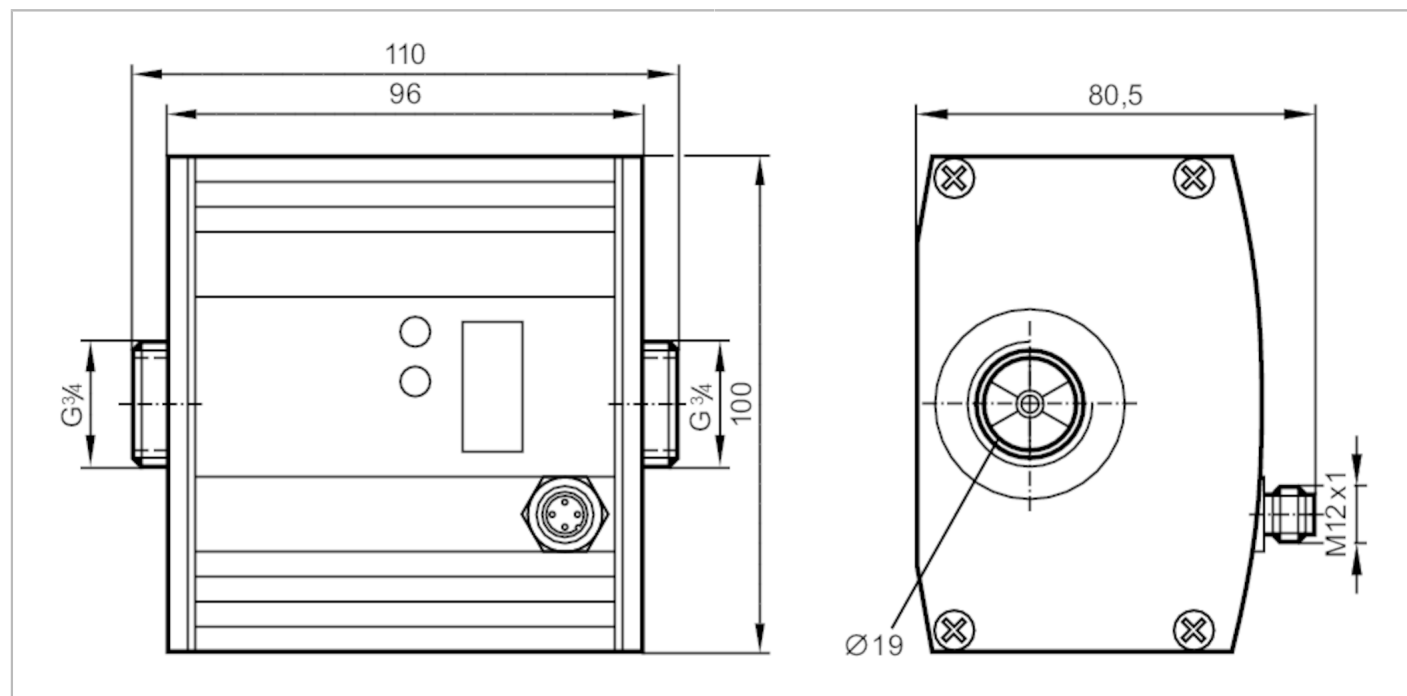


## Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



## Karakteristik produk

|                         |                                                   |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1 |               |
| Rentang pengukuran      | 0...792.5 gph                                     | 0...13.21 gpm |
| Koneksi proses          | koneksi berulir G 3/4 segel pipih                 |               |

## Aplikasi

|                       |                                                                                                                                                           |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fitur khusus          | Kontak berlapis emas                                                                                                                                      |          |
| Aplikasi              | fungsi totaliser; untuk aplikasi industri                                                                                                                 |          |
| Instalasi             | koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor                                                                                                                |          |
| Media                 | air; larutan glikol; cairan pendingin; oli                                                                                                                |          |
| Catatan tentang media | oli viskositas rendah dengan viskositas: 7...40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>oli viskositas tinggi dengan viskositas: 30...68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |          |
| Suhu media            | [°F]                                                                                                                                                      | 14...176 |
| Peringkat tekanan     | [bar]                                                                                                                                                     | 16       |
| Peringkat tekanan     | [psi]                                                                                                                                                     | 232      |

## Data kelistrikan

|                              |      |                                |
|------------------------------|------|--------------------------------|
| Tegangan pengoperasian       | [V]  | 19...30 DC; (sesuai SELV/PELV) |
| Konsumsi arus                | [mA] | 100                            |
| Resistensi isolasi min.      | [MΩ] | 100; (500 V DC)                |
| Kelas perlindungan           |      | III                            |
| Pelindung polaritas terbalik |      | ya                             |
| Waktu penundaan pengaktifan  | [s]  | 10                             |

## Input/output

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------|



## Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

| Input                                                 |                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Input                                                 | reset penghitung                                                    |                  |
| Output                                                |                                                                     |                  |
| Jumlah total output                                   | 2                                                                   |                  |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; (bisa dikonfigurasi) |                  |
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN                                                             |                  |
| Jumlah output digital                                 | 2                                                                   |                  |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |                  |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                                   |                  |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 250; (per output)                                                   |                  |
| Jumlah output analog                                  | 1                                                                   |                  |
| Output arus analog [mA]                               | 4...20; (dapat diskalakan)                                          |                  |
| Beban maks. [Ω]                                       | 500                                                                 |                  |
| Output tegangan analog [V]                            | 0...10; (dapat diskalakan)                                          |                  |
| Resistensi beban min. [Ω]                             | 2000                                                                |                  |
| Output pulsa                                          | meteran laju aliran                                                 |                  |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                  |                  |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                            |                  |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                                  |                  |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                                     |                  |
| Rentang pengukuran                                    | 0...792.5 gph                                                       | 0...13.21 gpm    |
| Rentang display                                       | 0...951 gph                                                         | 0...15.86 gpm    |
| Resolusi                                              | 1 gph                                                               | 0.02 gpm         |
| Setpoin SP                                            | 1...793 gph                                                         | 0.02...13.22 gpm |
| Titik reset rP                                        | 0...791 gph                                                         | 0...13.2 gpm     |
| Titik awal analog ASP                                 | 0...637 gph                                                         | 0...10.62 gpm    |
| Titik akhir analog AEP                                | 156...793 gph                                                       | 2.6...13.22 gpm  |
| Laju aliran maks.                                     | 951 gph                                                             | 15.86 gpm        |
| Dalam langkah                                         | 1 gph                                                               | 0.02 gpm         |
| Pemantauan kuantitas aliran volumetrik                |                                                                     |                  |
| Nilai pulsa                                           | 0.02...9000 * 10 <sup>3</sup> gal                                   |                  |
| Dalam langkah                                         | 0.02 gal                                                            |                  |
| Panjang pulsa [s]                                     | 0,6...2                                                             |                  |
| Pemantauan suhu                                       |                                                                     |                  |
| Rentang pengukuran [°F]                               | 14...176                                                            |                  |
| Resolusi [°F]                                         | 0.5                                                                 |                  |
| Setpoin SP [°F]                                       | 14...176                                                            |                  |
| Titik reset rP [°F]                                   | 14...176                                                            |                  |
| Titik awal analog [°F]                                | 14...144                                                            |                  |
| Titik akhir analog [°F]                               | 46...176                                                            |                  |
| Dalam langkah [°F]                                    | 0.5                                                                 |                  |



## Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

| Akurasi/deviasi                             |                                                                                                                                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pemantauan aliran                           |                                                                                                                                                             |                                         |
| Akurasi (dalam rentang pengukuran)          | air: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$ ; glikol (35 %), oli (viskositas 68 mm²/dtk pada 40 °C): $< \pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$ |                                         |
| Kemampuan pengulangan                       | 0,025 gpm; 1,5 gph                                                                                                                                          |                                         |
| Pemantauan suhu                             |                                                                                                                                                             |                                         |
| Akurasi [K]                                 | $\pm 5,4$ (Q > 0,26 gpm)                                                                                                                                    |                                         |
| Waktu respons                               |                                                                                                                                                             |                                         |
| Pemantauan aliran                           |                                                                                                                                                             |                                         |
| Waktu respons [s]                           | 0.25; (dAP = 0)                                                                                                                                             |                                         |
| Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr | 0...50                                                                                                                                                      |                                         |
| Nilai proses peredam dAP [s]                | 0...1                                                                                                                                                       |                                         |
| Pemantauan suhu                             |                                                                                                                                                             |                                         |
| Respons dinamis T05 / T09 [s]               | T09 = 70 (Q > 1 gpm); (air)                                                                                                                                 |                                         |
| Software/pemrograman                        |                                                                                                                                                             |                                         |
| Opsi pengaturan parameter                   | Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu                                                                                    |                                         |
| Kondisi pengoperasian                       |                                                                                                                                                             |                                         |
| Suhu sekitar [°F]                           | 14...140                                                                                                                                                    |                                         |
| Suhu penyimpanan [°F]                       | -13...176                                                                                                                                                   |                                         |
| Perlindungan                                | IP 67                                                                                                                                                       |                                         |
| Pengujian/persetujuan                       |                                                                                                                                                             |                                         |
| EME                                         | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                            | 4 kV CD / 8 kV AD                       |
|                                             | EN 61000-4-3 HF dipancarkan                                                                                                                                 | 10 V/m                                  |
|                                             | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                          | 2 kV                                    |
|                                             | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                          | 0,5 kV                                  |
|                                             | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                                                                                                                                 | 10 V                                    |
| Tahan guncangan                             | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                             | 20 g (11 ms)                            |
| Ketahanan terhadap getaran                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                              | 5 g (10...2000 Hz)                      |
| MTTF [ANN]                                  | 185                                                                                                                                                         |                                         |
| Pressure Equipment Directive                | Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan                                                            |                                         |
| Data teknis                                 |                                                                                                                                                             |                                         |
| Berat [g]                                   | 1505.5                                                                                                                                                      |                                         |
| Material                                    | casing: AlMgSi0,5 dianodisasi; Segel: FKM; PA 6.6; film penutup: PA                                                                                         |                                         |
| Material yang kontak dengan media           | baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200                                                                                                   |                                         |
| Koneksi proses                              | koneksi berulir G 3/4 segel pipih                                                                                                                           |                                         |
| Elemen display/pengoperasian                |                                                                                                                                                             |                                         |
| Display                                     | Unit display                                                                                                                                                | 5 x LED, hijau (gpm, gph, gal, °F, 10³) |
|                                             | status peralihan                                                                                                                                            | 2 x LED, kuning                         |
|                                             | nilai yang diukur                                                                                                                                           | display alfanumerik, 4 digit            |
|                                             | pemrograman                                                                                                                                                 | display alfanumerik, 4 digit            |
| Aksesori                                    |                                                                                                                                                             |                                         |
| Item dikirim                                | segel: 2, Centellen                                                                                                                                         |                                         |



## Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Aksesori (opsional) | adaptor untuk pipa: 1 x 1/2" NPT, baja tahan karat, E40191 |
|                     | adaptor untuk pipa: 1 x 1/2" NPT, kuningan, E40154         |

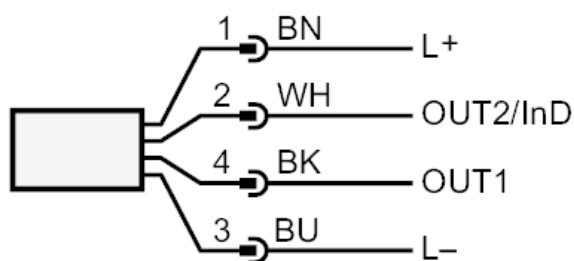
| Keterangan   |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Keterangan   | MW = nilai yang diukur                                   |
|              | MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran                |
|              | penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan |
| Jumlah paket | 1 buah                                                   |

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Bodi cetakan: kuningan, Dilapisi optalloy; Kontak: dilapisi emas



### Koneksi



|           |                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT1:     | output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik<br>Output pulsa meteran kuantitas<br>output sinyal Penghitung preset                                                  |
| OUT2/InD: | output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu<br>output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu<br>input reset penghitung |

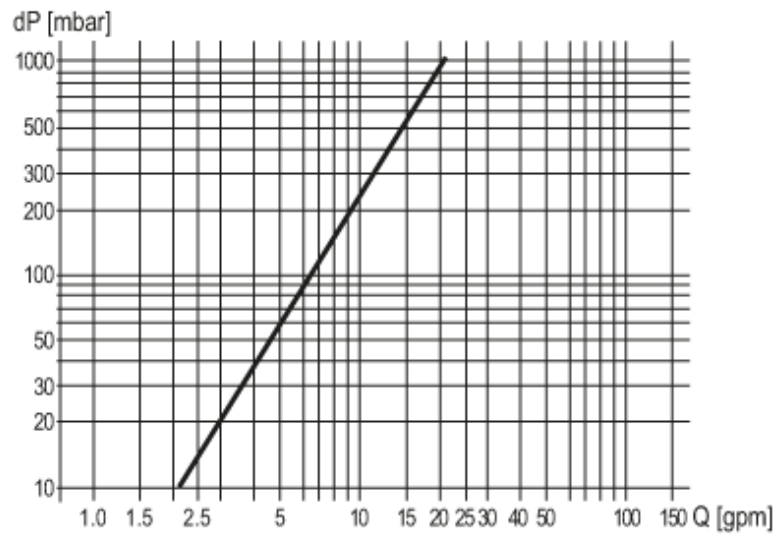


## Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

### Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik