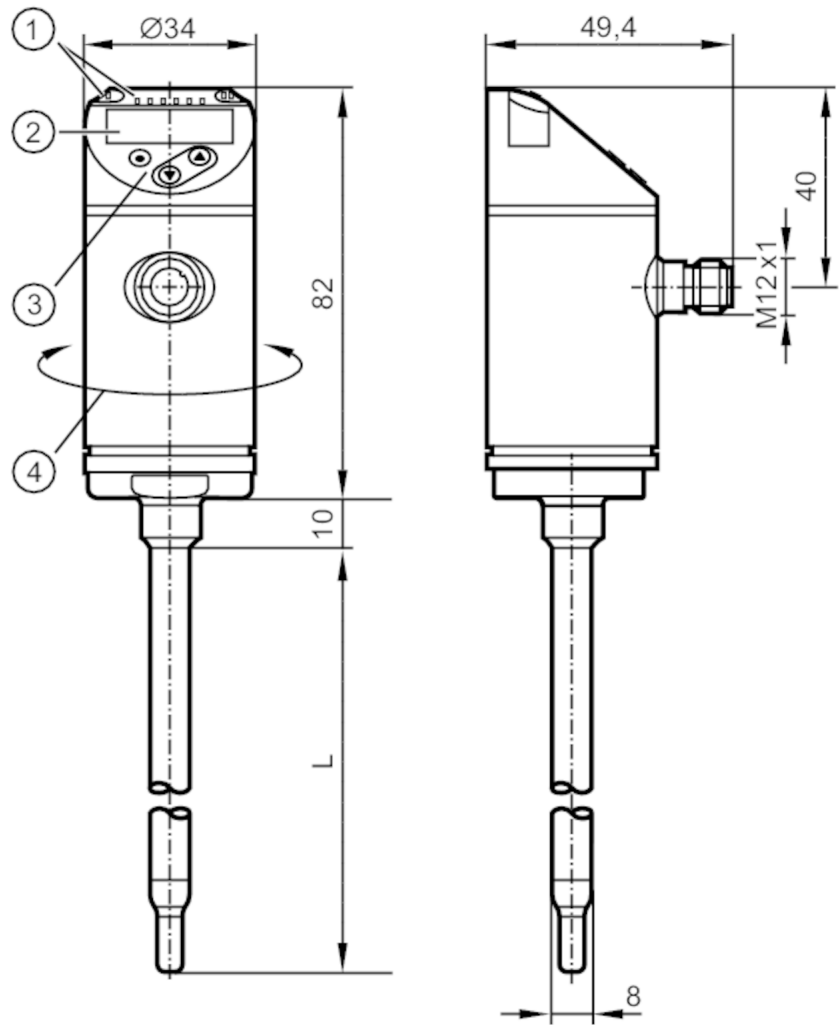


# SA4314

## Sensor aliran

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm  
1 LEDs Unit display  
I, II tidak digunakan  
2 display alfanumerik 4 digit merah/hijau  
3 tombol pemrograman  
4 bagian atas casing dapat diputar 345°



### Karakteristik produk

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output analog: 2 |
| Koneksi proses          | Ø 8 mm                  |

### Aplikasi

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fitur khusus            | Kontak berlapis emas                                                                                                         |
| Media                   | air; larutan glikol; udara; oli                                                                                              |
| Catatan tentang media   | oli viskositas rendah dengan viskositas: ≤ 40 mm²/s (104 °F)<br>oli viskositas tinggi dengan viskositas: > 40 mm²/s (104 °F) |
| Suhu media [°F]         | -4...212                                                                                                                     |
| Peringkat tekanan [bar] | 50                                                                                                                           |

### Data kelistrikan

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Tegangan pengoperasian [V] | 18...30 DC |
|----------------------------|------------|



## Sensor aliran

SAEXXXB50KG/US-100

|                                                |        |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsumsi arus                                  | [mA]   | < 100                                                                                                                       |
| Kelas perlindungan                             |        | III                                                                                                                         |
| Pelindung polaritas terbalik                   |        | ya                                                                                                                          |
| Waktu penundaan pengaktifan                    | [s]    | 10                                                                                                                          |
| <b>Input/output</b>                            |        |                                                                                                                             |
| Jumlah input dan output                        |        | Jumlah output analog: 2                                                                                                     |
| <b>Output</b>                                  |        |                                                                                                                             |
| Jumlah total output                            |        | 2                                                                                                                           |
| Sinyal output                                  |        | sinyal analog                                                                                                               |
| Jumlah output analog                           |        | 2                                                                                                                           |
| Output arus analog                             | [mA]   | 4...20; (dapat diskalakan)                                                                                                  |
| Beban maks.                                    | [Ω]    | 350                                                                                                                         |
| Pelindung hubung singkat                       |        | ya                                                                                                                          |
| Tipe pelindung hubung singkat                  |        | berpulsa                                                                                                                    |
| Pelindung beban berlebih                       |        | ya                                                                                                                          |
| <b>Rentang pengukuran/pengaturan</b>           |        |                                                                                                                             |
| Panjang probe L                                | [mm]   | 200                                                                                                                         |
| Mode pengoperasian                             |        | relatif; sepenuhnya cair; sepenuhnya gas; (absolut: pengukuran referensi yang direkomendasikan; Pengaturan pabrik: relatif) |
| <b>Cairan</b>                                  |        |                                                                                                                             |
| Resolusi                                       | [ft/s] | 0.05                                                                                                                        |
| Titik awal analog ASP                          | [ft/s] | 0...7.95                                                                                                                    |
| Titik akhir analog AEP                         | [ft/s] | 1.9...9.85                                                                                                                  |
| <b>Gas</b>                                     |        |                                                                                                                             |
| Resolusi                                       | [ft/s] | 2                                                                                                                           |
| Titik awal analog ASP                          | [ft/s] | 0...264                                                                                                                     |
| Titik akhir analog AEP                         | [ft/s] | 64...328                                                                                                                    |
| <b>Pemantauan suhu</b>                         |        |                                                                                                                             |
| Rentang pengukuran                             | [°F]   | -4...212                                                                                                                    |
| Resolusi                                       | [°F]   | 0.5                                                                                                                         |
| Titik awal analog                              | [°F]   | -4...169                                                                                                                    |
| Titik akhir analog                             | [°F]   | 39...212                                                                                                                    |
| Dalam langkah                                  | [°F]   | 0.5                                                                                                                         |
| <b>Media cair - mode pengoperasian absolut</b> |        |                                                                                                                             |
| Rentang pengaturan                             | [ft/s] | 0...9.85                                                                                                                    |
| Sensitivitas terbesar                          | [ft/s] | 0.15...9.85                                                                                                                 |
| <b>Media cair - mode pengoperasian relatif</b> |        |                                                                                                                             |
| Rentang pengaturan                             | [ft/s] | 0...19.5                                                                                                                    |
| Sensitivitas terbesar                          | [ft/s] | 0.15...9.85                                                                                                                 |
| <b>Gas - mode pengoperasian "absolut"</b>      |        |                                                                                                                             |
| Rentang pengaturan                             | [ft/s] | 0...328                                                                                                                     |
| Sensitivitas terbesar                          | [ft/s] | 6...328                                                                                                                     |



## Sensor aliran

SAEXXXB50KG/US-100

|                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gas - mode pengoperasian "relatif" |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rentang pengaturan                 | [ft/s]             | 0...656                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensitivitas terbesar              | [ft/s]             | 6...328                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akurasi/deviasi                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Deviasi suhu                       | [cm/s x 1/K]       | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gradien suhu                       | [K/min]            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mode pengoperasian absolut         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kemampuan pengulangan              |                    | 0,05 m/s; (air; kecepatan aliran: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode pengoperasian relatif         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Akurasi                            |                    | ± (7 % MW + 2 % MEW); (untuk mode relatif dalam rentang sensitivitas maksimum pada kondisi berikut ini; air: 68...158 °F; panjang inlet: 5 ft; DN25 (DIN 2448); posisi pemasangan sesuai dengan instruksi; Akurasi bisa berbeda untuk media dan posisi pemasangan lainnya.) |
| Kemampuan pengulangan              |                    | 0,05 m/s; (air; kecepatan aliran: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                             |
| Pemantauan suhu                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Deviasi suhu                       |                    | ± 0,003 K/°F                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Akurasi                            | [K]                | ± 0,3 / ± 1; (air; kecepatan aliran: 1...9,85 fps / udara; kecepatan aliran: > 32,8 fps)                                                                                                                                                                                    |
| Waktu respons                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Waktu respons                      | [s]                | 0.5; (T09; air; glikol: 0,8 s; udara: 7 s; oli: 1,8 s; masing-masing T09)                                                                                                                                                                                                   |
| Pemantauan suhu                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Respons dinamis T05 / T09          | [s]                | 1,5 (T09); (air; kecepatan aliran: 1...9,85 fps)                                                                                                                                                                                                                            |
| Software/pemrograman               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opsi pengaturan parameter          |                    | pemilihan media; Peredam; Fungsi adaptasi; display dapat diputar dan dinonaktifkan; satuan standar pengukuran; warna nilai proses                                                                                                                                           |
| Kondisi pengoperasian              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suhu sekitar                       | [°F]               | -40...176                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suhu penyimpanan                   | [°F]               | -40...212                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perlindungan                       |                    | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pengujian/persetujuan              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EME                                | DIN EN 60947-5-9   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tahan guncangan                    | DIN EN 60068-2-27  | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ketahanan terhadap getaran         | DIN EN 60068-2-6   | 5 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MTTF                               | [ANN]              | 179                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Persetujuan UL                     | Persetujuan UL no. | I018                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | Nomor file UL      | E174189                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data teknis                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Berat                              | [g]                | 310.5                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material                           |                    | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                                                        |
| Material yang kontak dengan media  |                    | baja tahan karat (1.4404 / 316L)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Koneksi proses                     |                    | Ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elemen display/pengoperasian       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Display                            | Unit display       | 6 x LED, hijau (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | nilai yang diukur  | display alfanumerik, merah/hijau 4 digit                                                                                                                                                                                                                                    |



## Sensor aliran

SAEXXXB50KG/US-100

## Keterangan

Keterangan

MW = nilai yang diukur

MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran

Jumlah paket

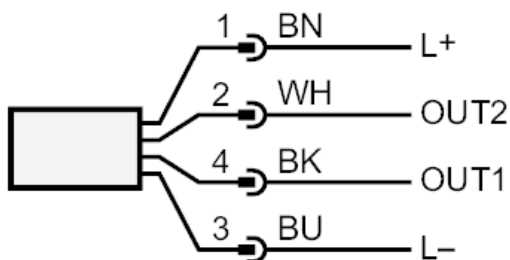
1 buah

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



## Koneksi



OUT1: warna sesuai DIN EN 60947-5-2  
 output analog Pemantauan suhu  
 OUT2: output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik  
 Warna core :  
 BK = hitam  
 BN = coklat  
 BU = biru  
 WH = putih