

## Sensor ultrasonik

UGB00300010G/US



1 LED



### Karakteristik produk

|                        |      |                                  |
|------------------------|------|----------------------------------|
| Jangkauan pendeteksian | [mm] | 40...300; (Target: 200 x 200 mm) |
| Casing                 |      | tipe berulir                     |
| Dimensi                | [mm] | M18 x 1 / L = 60.5               |

### Data kelistrikan

|                              |       |                                              |
|------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| Tegangan pengoperasian       | [V]   | 10...30 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus) |
| Konsumsi arus                | [mA]  | < 35                                         |
| Kelas perlindungan           |       | III                                          |
| Pelindung polaritas terbalik |       | ya                                           |
| Waktu penundaan pengaktifan  | [s]   | < 0.3                                        |
| Frekuensi konverter          | [kHz] | 300                                          |

### Input/output

|                         |  |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|
| Jumlah input dan output |  | Jumlah output analog: 1 |
|-------------------------|--|-------------------------|

### Input

|                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| Input sinkronisasi |  | tidak |
| Input multipleks   |  | tidak |

### Output

|                          |      |        |
|--------------------------|------|--------|
| Jumlah total output      |      | 1      |
| Jumlah output analog     |      | 1      |
| Output arus analog       | [mA] | 4...20 |
| Beban maks.              | [Ω]  | 500    |
| Pelindung hubung singkat |      | ya     |
| Pelindung beban berlebih |      | ya     |

### Zona pendeteksian

|                                                   |      |                                  |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Jangkauan pendeteksian                            | [mm] | 40...300; (Target: 200 x 200 mm) |
| Zona tak terdeteksi                               | [mm] | 40                               |
| Sudut bukaan berbentuk silinder                   | [°]  | 15; (±2)                         |
| Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90° | [°]  | ± 4                              |



## Sensor ultrasonik

UGB00300010G/US

| Akurasi/deviasi                     |                                                                      |                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompensasi suhu                     |                                                                      | ya                                                                                               |
| Deviasi titik peralihan             | [%]                                                                  | -5...5                                                                                           |
| Kesalahan linearitas output analog  | [%]                                                                  | < 1                                                                                              |
| Kemampuan pengulangan               |                                                                      | 1 %                                                                                              |
| Resolusi                            | [mm]                                                                 | 2                                                                                                |
| Catatan tentang akurasi/<br>deviasi | Nilai yang ditunjukkan dicapai setelah waktu pemanasan min. 20 menit |                                                                                                  |
| Waktu respons                       |                                                                      |                                                                                                  |
| Waktu respons                       | [ms]                                                                 | < 450; (output analog)                                                                           |
| Kondisi pengoperasian               |                                                                      |                                                                                                  |
| Suhu sekitar                        | [°C]                                                                 | -20...70                                                                                         |
| Suhu penyimpanan                    | [°C]                                                                 | -30...80                                                                                         |
| Perlindungan                        |                                                                      | IP 67                                                                                            |
| Pengujian/persetujuan               |                                                                      |                                                                                                  |
| EME                                 | EN 61000-4-2 ESD                                                     | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                                     | EN 61000-4-3 HF dipancarkan                                          | 3 V/m                                                                                            |
|                                     | EN 61000-4-4 Burst                                                   | 2 kV                                                                                             |
|                                     | EN 61000-4-6 HF dihantarkan                                          | 3 V                                                                                              |
|                                     | EN 55011                                                             | Kelas A                                                                                          |
| Ketahanan terhadap getaran          | EN 60068-2-6 Fc                                                      | (10-55) Hz 1 mm amplitudo, periode osilasi 5 menit, 30 menit per sumbu pada resonansi atau 55 Hz |
| Tahan guncangan                     | EN 60068-2-27 Ea                                                     | 30 g 11 mdtk setengah sinus; 3 guncangan masing-masing di setiap arah dari 3 sumbu koordinat     |
| MTTF                                | [ANN]                                                                | 235                                                                                              |
| Persetujuan UL                      | Ta                                                                   | -20...70 °C                                                                                      |
|                                     | suplai tegangan                                                      | Class 2                                                                                          |
|                                     | Nomor file UL                                                        | E174191                                                                                          |
| Data teknis                         |                                                                      |                                                                                                  |
| Berat                               | [g]                                                                  | 80.5                                                                                             |
| Casing                              |                                                                      | tipe berulir                                                                                     |
| Dimensi                             | [mm]                                                                 | M18 x 1 / L = 60.5                                                                               |
| Penamaan ulir                       |                                                                      | M18 x 1                                                                                          |
| Material                            |                                                                      | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PA; keramik kaca epoksi                                        |
| Torsi pengencangan                  | [Nm]                                                                 | 50                                                                                               |
| Elemen display/pengoperasian        |                                                                      |                                                                                                  |
| Display                             | status peralihan                                                     | 1 x LED, kuning                                                                                  |
|                                     | gema                                                                 | 1 x LED, hijau                                                                                   |
| Aksesori                            |                                                                      |                                                                                                  |
| Item dikirim                        | mur pengunci: 2, baja tahan karat                                    |                                                                                                  |
| Keterangan                          |                                                                      |                                                                                                  |
| Keterangan                          | tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus                |                                                                                                  |
| Jumlah paket                        | 1 buah                                                               |                                                                                                  |

## Sensor ultrasonik

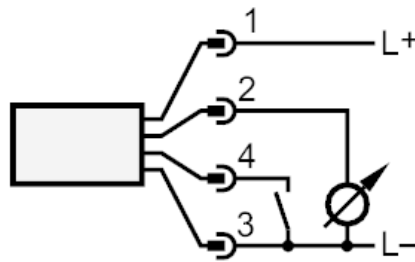
UGB00300010G/US

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



### Koneksi



4: Adaptasi



### Diagram dan grafik



- 1: jarak
- 2: Zona pendeteksian
- 3: grafik pengaktifan/penonaktifan
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50% dari target di zona pendeteksian
- 6: titik peralihan