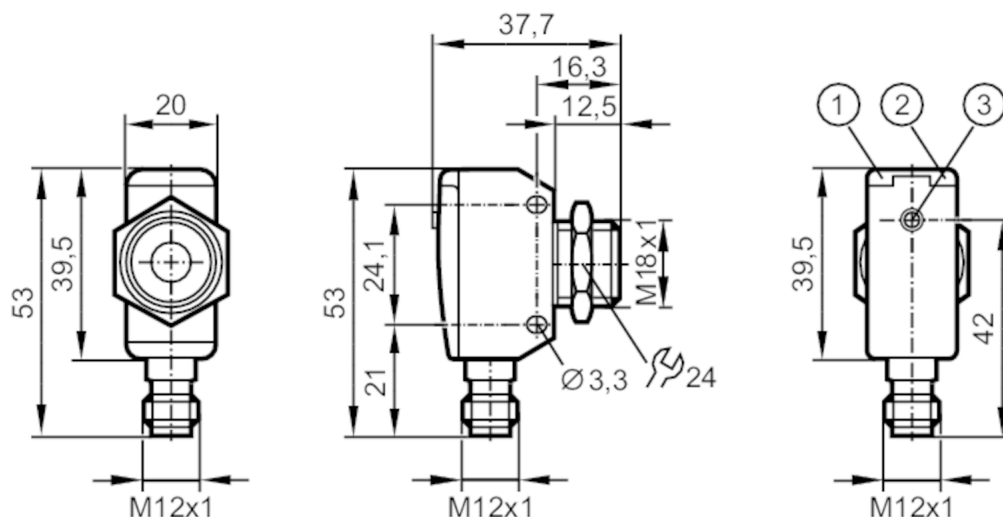




## Sensor ultrasonik

UGQ00800F2KG/US



- 1 LED gema
- 2 LED status peralihan
- 3 tombol adaptasi



### Karakteristik produk

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Desain kelistrikan          | NPN                                                                 |
| Fungsi output               | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |
| Jangkauan pendeteksian [mm] | 60...800; (Target: 100 x 100 mm)                                    |
| Casing                      | rectangular with M18 thread                                         |
| Dimensi [mm]                | 53 x 20 x 37.7                                                      |

### 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]       | 230                                          |

### Input/output

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

### Output

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Jumlah total output                                   | 2                                                                   |
| Sinyal output                                         | sinyal peralihan; sinyal analog                                     |
| Desain kelistrikan                                    | NPN                                                                 |
| Jumlah output digital                                 | 1                                                                   |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya) |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2.2                                                                 |



## Sensor ultrasonik

UGQ00800F2KG/US

|                                                  |      |        |
|--------------------------------------------------|------|--------|
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC | [mA] | 100    |
| Frekuensi peralihan DC                           | [Hz] | 5      |
| Jumlah output analog                             |      | 1      |
| Output tegangan analog                           | [V]  | 0...10 |
| Resistensi beban min.                            | [Ω]  | 3000   |
| Pelindung hubung singkat                         |      | ya     |
| Pelindung beban berlebih                         |      | ya     |

### Zona pendeteksian

|                                                   |      |                                  |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Jangkauan pendeteksian                            | [mm] | 60...800; (Target: 100 x 100 mm) |
| Zona tak terdeteksi                               | [mm] | 60                               |
| Sudut bukaan berbentuk silinder                   | [°]  | 15; (±2)                         |
| Deviasi maks. dari sensor/ objek dengan sudut 90° | [°]  | ± 4                              |

### Akurasi/deviasi

|                                    |      |                                                                      |
|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Kompensasi suhu                    |      | ya                                                                   |
| Histeresis                         | [%]  | < 1                                                                  |
| Deviasi titik peralihan            | [%]  | -5...5                                                               |
| Kesalahan linearitas output analog | [%]  | ≤ 1                                                                  |
| Kemampuan pengulangan              |      | 1 %                                                                  |
| Resolusi                           | [mm] | 3                                                                    |
| Catatan tentang akurasi/ 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]                       | 191                                                                                              |
| Persetujuan UL             | Ta                          | -20...70 °C                                                                                      |
|                            | suplai tegangan             | Class 2                                                                                          |
|                            | Nomor file UL               | E174191                                                                                          |

## Sensor ultrasonik

UGQ00800F2KG/US

| Data teknis        |      |                                                                    |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Berat              | [g]  | 99                                                                 |
| Casing             |      | rectangular with M18 thread                                        |
| Dimensi            | [mm] | 53 x 20 x 37.7                                                     |
| Penamaan ulir      |      | M18 x 1                                                            |
| Material           |      | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; keramik kaca epoksi |
| Torsi pengencangan | [Nm] | 50                                                                 |

| Elemen display/pengoperasian |                  |                 |
|------------------------------|------------------|-----------------|
| Display                      | status peralihan | 1 x LED, kuning |
|                              | gema             | 1 x LED, hijau  |
| Fungsi adaptasi              |                  | ya              |

| Aksesori     |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Item dikirim | mur pengunci: 1, baja tahan karat |

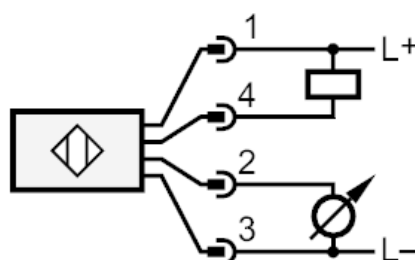
| Keterangan   |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Keterangan   | tegangan pengoperasian "kelas suplai 2" menurut cULus |
| Jumlah paket | 1 buah                                                |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A

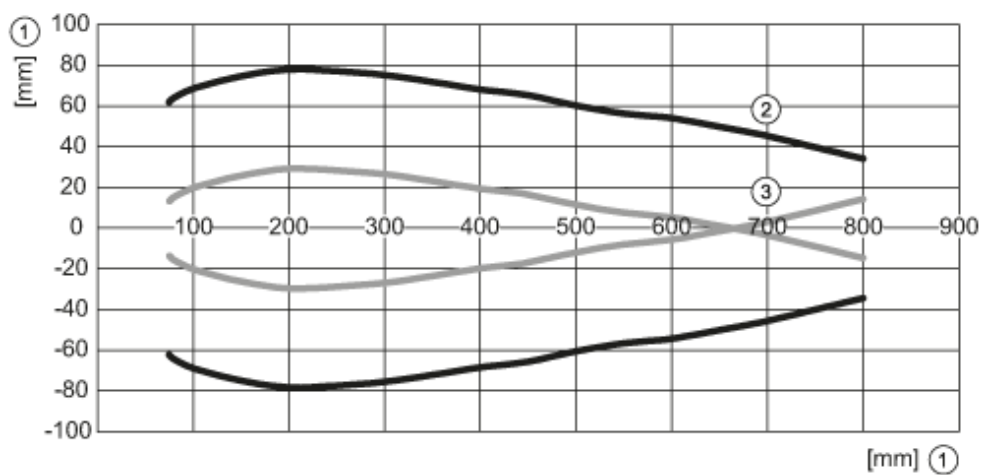


## Koneksi





### 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