

## Ultrazvukový senzor

UGC00800EOKG/US



1 LED diody



### Vlastnosti výrobku

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrické provedení    | PNP                                     |
| Výstupní funkce         | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Spínací vzdálenost [mm] | 60...800; (Terč: 200 x 200 mm)          |
| Pouzdro                 | Typ závitu                              |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 60,5                      |

### Elektrická data

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Provozní napětí [V]           | 10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus) |
| Proudový odběr [mA]           | < 35                                         |
| Třída krytí                   | III                                          |
| Ochrana proti přepólování     | ano                                          |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | < 0,3                                        |
| Frekvenční měnič [kHz]        | 230                                          |

### Vstupy / výstupy

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1 |
|------------------------|---------------------------|

### Vstupy

|                     |    |
|---------------------|----|
| Vstup synchronizace | ne |
| Vstup multiplex     | ne |

### Výstupy

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 1                                       |
| Elektrické provedení                                      | PNP                                     |
| Po digitálních výstupů                                    | 1                                       |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,2                                     |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                                     |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 5                                       |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                     |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                     |



## Ultrazvukový senzor

UGC00800EOKG/US

| Měřicí oblast                                   |                                          |                                                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací vzdálenost                              | [mm]                                     | 60...800; (Terč: 200 x 200 mm)                                                          |
| Mrtvá zóna                                      | [mm]                                     | 60                                                                                      |
| Úhel otevření válcový                           | [°]                                      | 15; (±2)                                                                                |
| Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu | [°]                                      | ± 4                                                                                     |
| Přesnost / odchylky                             |                                          |                                                                                         |
| Teplotní kompenzace                             |                                          | ano                                                                                     |
| Hystereze                                       | [%]                                      | < 1                                                                                     |
| Odchylka spínacího bodu                         | [%]                                      | -5...5                                                                                  |
| Opakovací přesnost                              |                                          | 1 %                                                                                     |
| Rozlišení                                       | [mm]                                     | 3                                                                                       |
| Upozornění                                      |                                          | Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.                              |
| Okolní podmínky                                 |                                          |                                                                                         |
| Okolní teplota                                  | [°C]                                     | -20...70                                                                                |
| Skladovací teplota                              | [°C]                                     | -30...80                                                                                |
| Krytí                                           |                                          | IP 67                                                                                   |
| Schválení / zkoušky                             |                                          |                                                                                         |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)           | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                       |
|                                                 | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                 | 3 V/m                                                                                   |
|                                                 | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                    |
|                                                 | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 3 V                                                                                     |
|                                                 | EN 55011                                 | třída A                                                                                 |
| Odolnost proti vibracím                         | EN 60068-2-6 Fc                          | (10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz |
| Odolnost vůči rázům                             | EN 60068-2-27 Ea                         | 30 g 11 ms pulsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os                      |
| MTTF                                            | [let]                                    | 209                                                                                     |
| Certifikát UL                                   | Ta                                       | -20...70 °C                                                                             |
|                                                 | Napěťové napájení                        | Class 2                                                                                 |
|                                                 | Číslo souboru UL                         | E174191                                                                                 |
| Mechanická data                                 |                                          |                                                                                         |
| Hmotnost                                        | [g]                                      | 56                                                                                      |
| Pouzdro                                         |                                          | Typ závitů                                                                              |
| Rozměry                                         | [mm]                                     | M18 x 1 / L = 60,5                                                                      |
| Označení závitů                                 |                                          | M18 x 1                                                                                 |
| Materiály                                       |                                          | PBT; PA; Epoxid-Sklokeramika                                                            |
| Utahovací moment                                | [Nm]                                     | 1                                                                                       |
| Zobrazení / ovládací prvky                      |                                          |                                                                                         |
| Zobrazení                                       | Spínací stav                             | 1 x LED, žlutá                                                                          |
|                                                 | ozvěna                                   | 1 x LED, zelená                                                                         |
| Příslušenství                                   |                                          |                                                                                         |
| Dodané položky                                  |                                          | upevňovací matice: 2, Plast                                                             |
|                                                 |                                          | gumové podložky: 2                                                                      |



## Ultrazvukový senzor

UGC00800EOKG/US

### Upozornění

Upozornění

napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus

Obsah balení

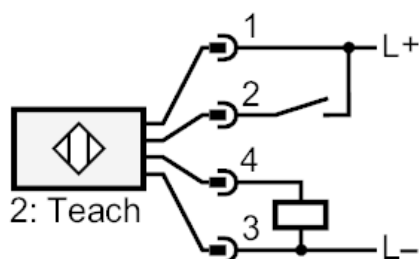
1 ks

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



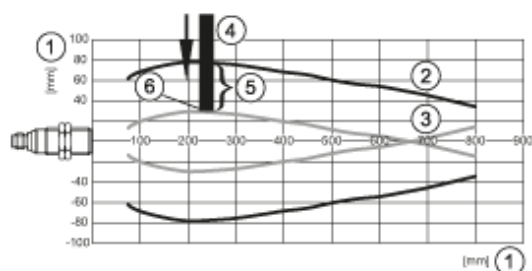
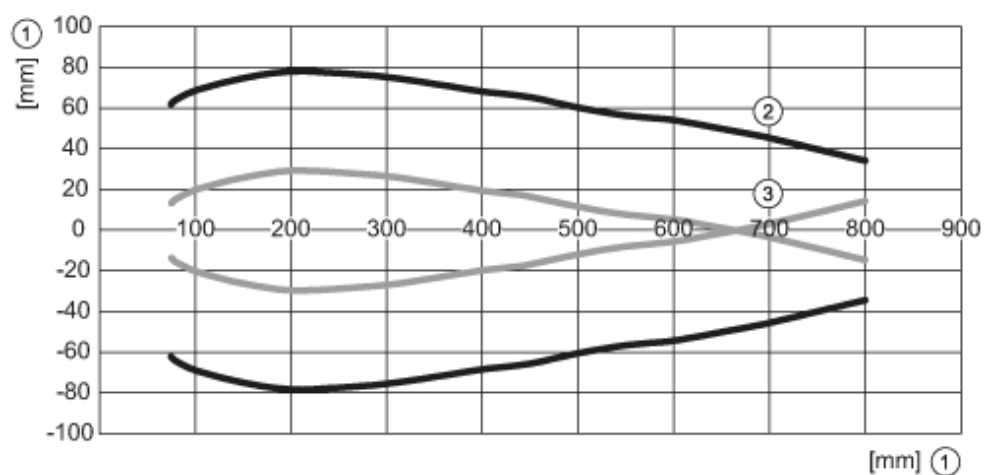
### Připojení



2: Teach



### diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 100 x 100 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod