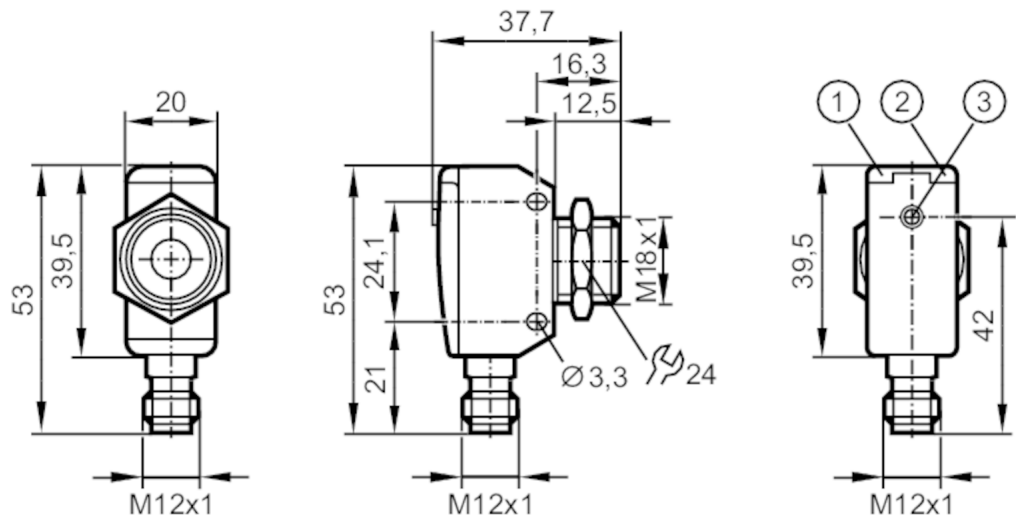




Ultrazvukový senzor

UGQ01200E2KG/US



- 1 LED ozvěna
- 2 LED Spínací stav
- 3 tlačítko Teach-In



| Vlastnosti výrobku                                        |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Elektrické provedení                                      | PNP                                                     |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                 |
| Spínací vzdálenost [mm]                                   | 80...1200; (Terč: 200 x 200 mm)                         |
| Pouzdro                                                   | Kvádrové se závitem M18                                 |
| Rozměry [mm]                                              | 53 x 20 x 37,7                                          |
| 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]                                    | 200                                                     |
| Vstupy / výstupy                                          |                                                         |
| Počet vstupů a výstupů                                    | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |
| Výstupy                                                   |                                                         |
| Celkový počet výstupů                                     | 2                                                       |
| Výstupní signál                                           | spínací signál; analogový signál                        |
| 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                                                     |



## Ultrazvukový senzor

UGQ01200E2KG/US

|                           |      |        |
|---------------------------|------|--------|
| Spínací frekvence DC      | [Hz] | 5      |
| Počet analogových výstupů |      | 1      |
| Analogový napěťový výstup | [V]  | 0...10 |
| Min. zatěžovací odpor     | [Ω]  | 3000   |
| Ochrana proti zkratu      |      | ano    |
| Ochrana proti přetížení   |      | ano    |

### Měřicí oblast

|                                                 |      |                                 |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|
| Spínací vzdálenost                              | [mm] | 80...1200; (Terč: 200 x 200 mm) |
| Mrtvá zóna                                      | [mm] | 80                              |
| Úhel otevření válcový                           | [°]  | 14; (±2)                        |
| Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu | [°]  | ± 4                             |

### Přesnost / odchylky

|                                                   |      |                                                            |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Teplotní kompenzace                               |      | ano                                                        |
| Hystereze                                         | [%]  | < 1                                                        |
| Odchylka spínacího bodu                           | [%]  | -5...5                                                     |
| Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu | [%]  | ≤ 1                                                        |
| Opakovací přesnost                                |      | 1 %                                                        |
| Rozlišení                                         | [mm] | 3                                                          |
| Upozornění                                        |      | Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut. |

### Reakční doby

|             |      |                           |
|-------------|------|---------------------------|
| Doba odezvy | [ms] | < 450; (Analogový výstup) |
|-------------|------|---------------------------|

### 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- ozáření                 | 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 pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os                        |
| MTTF                                  | [let]                                    | 190                                                                                     |
| Certifikát UL                         | Ta                                       | -20...70 °C                                                                             |
|                                       | Napěťové napájení                        | Class 2                                                                                 |
|                                       | Číslo souboru UL                         | E174191                                                                                 |

### Mechanická data

|          |      |                         |
|----------|------|-------------------------|
| Hmotnost | [g]  | 111,2                   |
| Pouzdro  |      | Kvádrové se závitem M18 |
| Rozměry  | [mm] | 53 x 20 x 37,7          |



## Ultrazvukový senzor

UGQ01200E2KG/US

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Označení závitu       | M18 x 1                                                            |
| Materiály             | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; Epoxid-Sklokeramika |
| Utahovací moment [Nm] | 50                                                                 |

### Zobrazení / ovládací prvky

|              |              |                 |
|--------------|--------------|-----------------|
| Zobrazení    | Spínací stav | 1 x LED, žlutá  |
|              | ozvěna       | 1 x LED, zelená |
| Teach funkce |              | ano             |

### Příslušenství

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 1, Nerezová ocel |
|----------------|-------------------------------------|

### Upozornění

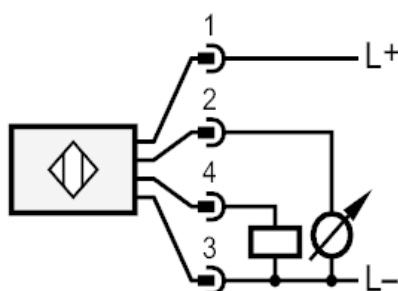
|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Upozornění   | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus |
| Obsah balení | 1 ks                                           |

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

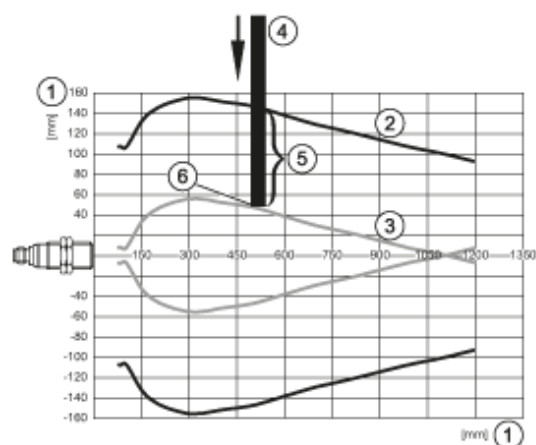
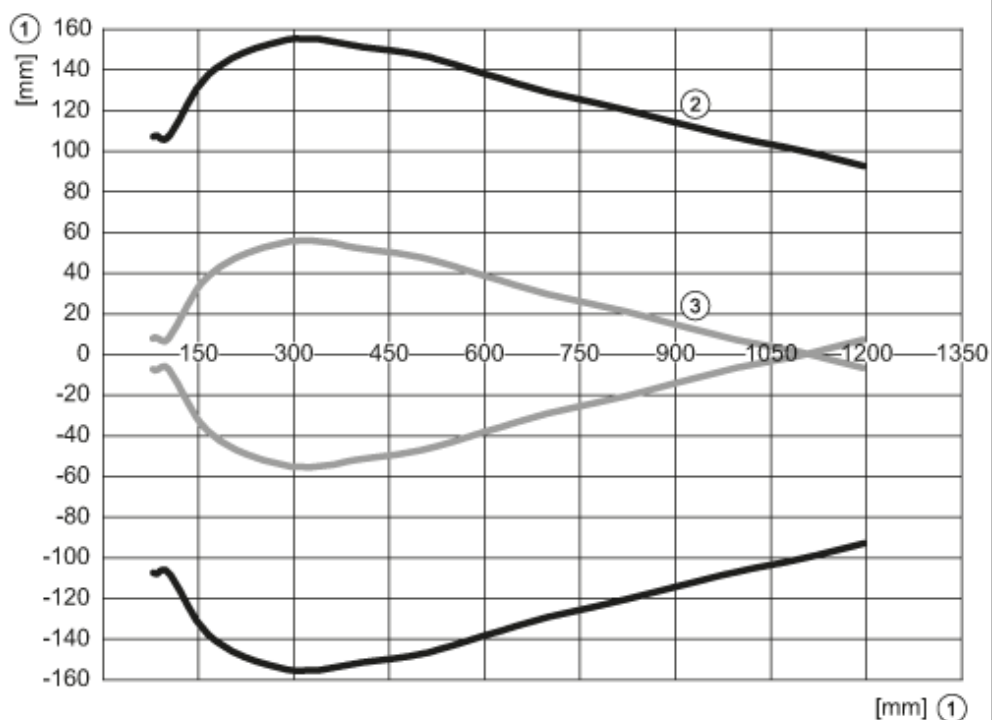


### Připojení





### diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 200 x 200 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod