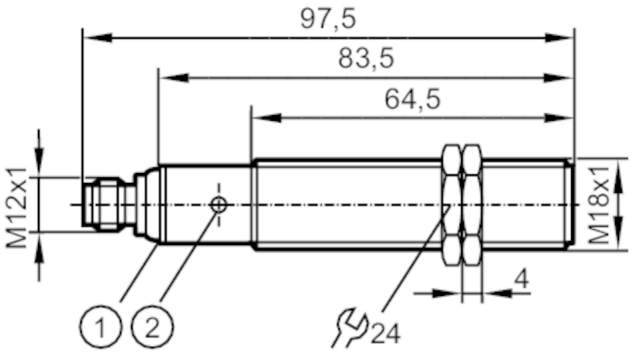
# UGT208

## Ultrazvukový senzor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US




1 LED diody
2 tlačítko Teach-In

| | | |
|---|---|---|
| **Vlastnosti výrobku** | | |
| Elektrické provedení | | PNP |
| Výstupní funkce | | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Spínací vzdálenost | [mm] | 200...2200; (Terč: 200 x 200 mm) |
| Komunikační rozhraní | | IO-Link |
| Pouzdro | | Typ závitu |
| Rozměry | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 |
| **Elektrická data** | | |
| Provozní napětí | [V] | 10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus) |
| Proudový odběr | [mA] | 55 |
| 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; IO-Link |
| 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] | 2 |
| Počet analogových výstupů | | 1 |
| Analogový napěťový výstup | [V] | 0...10 |
| Min. zatěžovací odpor | [Ω] | 3000 |
| Ochrana proti zkratu | | ano |

# UGT208

## Ultrazvukový senzor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

| | | |
|---|---|---|
| Ochrana proti přetížení | | ano |
| Rozlišení analogového výstupu | | < 3 mm |
| **Měřící oblast** | | |
| Spínací vzdálenost | [mm] | 200...2200;  (Terč: 200 x 200 mm) |
| Mrtvá zóna | [mm] | 200 |
| Úhel otevření válcový | [°] | 14;  (±2) |
| Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu | [°] | ± 4 |
| **Přesnost / odchylky** | | |
| Teplotní kompenzace | | ano |
| Hystereze | [%] | < 2 |
| Odchylka spínacího bodu | [%] | -2...2 |
| Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu | [%] | <3 |
| Opakovací přesnost | | 1 % |
| Upozornění | | Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut. |
| **Reakční doby** | | |
| Doba odezvy | [ms] | < 300;  (Analogový výstup) |
| **Software / programování** | | |
| Parametrizační možnost | | hystereze / okénko; druhý spínací bod; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Spínání na světlo/tmu |
| **Rozhraní** | | |
| Komunikační rozhraní | | IO-Link |
| Typ přenosu | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link verze | | 1.1 |
| Norma SDCI | | IEC 61131-9 |
| Profily | | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable;  Device Diagnosis; Teach Channel |
| Mód SIO | | ano |
| Potřebná třída Masterport | | A |
| Min. doba procesního cyklu | [ms] | 3,2 |
| Procesní data IO-Link (cyklická) | | **Funkce** / **délka bitu**<br>procesní hodnota / 16<br>stav zařízení / 4<br>binární spínací informace / 2 |
| Funkce IO-Link (acyklické) | | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin |
| Podporovaná ID zařízení | | **Druh provozu** / **ID zařízení**<br>default / 705 |
| Upozornění | | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení" |
| **Okolní podmínky** | | |
| Okolní teplota | [°C] | -20...70 |
| Skladovací teplota | [°C] | -30...80 |
| Krytí | | IP 67 |

# UGT208

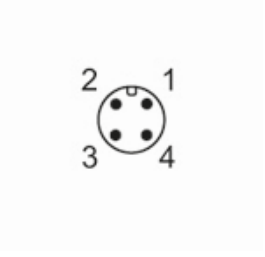
## Ultrazvukový senzor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 půlsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os |
| MTTF | [let] | 142 | |
| Certifikát UL | | Ta | -20...70 °C |
| | | Napěťové napájení | Class 2 |
| | | Číslo souboru UL | E174191 |
| **Mechanická data** | | | |
| Hmotnost | [g] | 67 | |
| Pouzdro | | Typ závitu | |
| Rozměry | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 | |
| Označení závitu | | M18 x 1 | |
| Materiály | | PBT; PA; Epoxid-Sklokeramika | |
| Utahovací moment | [Nm] | 1 | |
| **Zobrazení / ovládací prvky** | | | |
| Zobrazení | | Spínací stav | 2 x LED, žlutá |
| | | ozvěna | 1 x LED, zelená |
| Teach funkce | | ano | |
| **Příslušenství** | | | |
| Dodané položky | | upevňovací matice: 2, Plast | |
| | | gumové podložky: 2 | |
| **Upozornění** | | | |
| Upozornění | | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus | |
| Obsah balení | | 1 ks | |

**Elektrické připojení**

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

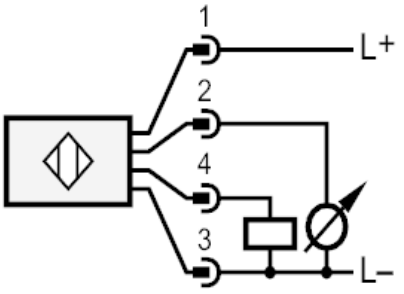


# UGT208

## Ultrazvukový senzor

**UG-02200E2KG/IO-LINK/US**

## Připojení



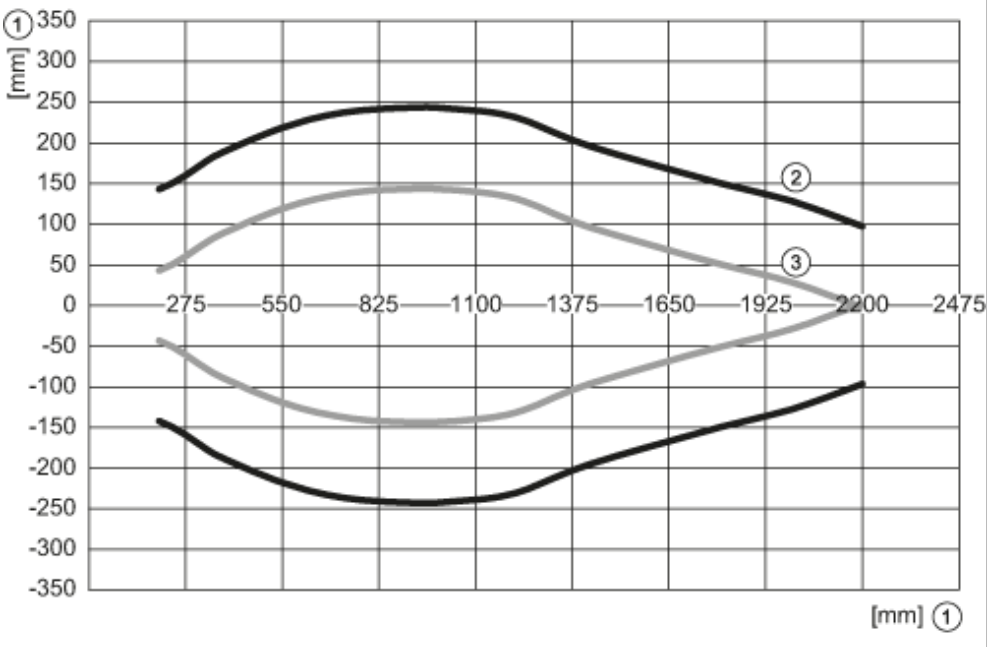

Pin 4 = IO-Link

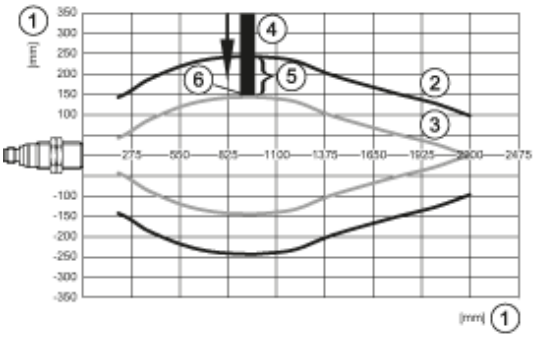
# UGT208

## Ultrazvukový senzor

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

## diagramy a grafy




1: vzdálenost

2: Měřící oblast

3: graf při zapnutí/vypnutí

4: Terč 200 x 200 mm

5: 50% cíle v detekční oblasti

6: Spínací bod