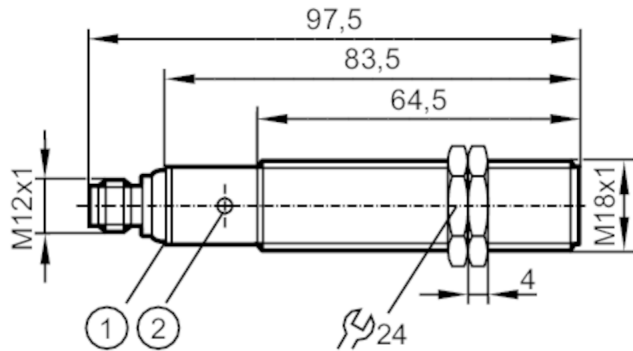


# UGT208



## Ultrahangos érzékelő

UG-02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LED-ek  
2 Teach gomb



### Termékjellemzők

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Elektromos kivitel       | PNP                                  |
| Kimeneti funkció         | záró / nyitó; (paraméterezhető)      |
| Kapcsolási távolság [mm] | 200...2200; (Céltárgy: 200 x 200 mm) |
| Kommunikációs interfész  | IO-Link                              |
| Ház                      | menetes kialakítás                   |
| Méreték [mm]             | M18 x 1 / L = 97,5                   |

### Elektromos adatok

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Üzemi feszültség [V]              | 10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint) |
| Áramfelvétel [mA]                 | 55                                                    |
| Védelmi osztály                   | III                                                   |
| Polaritáscsere védelem            | igen                                                  |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | < 0,3                                                 |
| Ultrahang frekvencia [kHz]        | 200                                                   |

### Bemenetek / kimenetek

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

### Kimenetek

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 2                                 |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link |
| Elektromos kivitel                                  | PNP                               |
| Digitális kimenetek száma                           | 1                                 |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)   |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2,2                               |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 100                               |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | 2                                 |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                 |
| Analóg feszültség kimenet [V]                       | 0...10                            |
| Min. terhelési ellenállás [Ω]                       | 3000                              |



## Ultraszagos érzékelő

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Rövidzárlat-védelem       | igen   |
| Túlterhelés-védelem       | igen   |
| Analóg kimenet felbontása | < 3 mm |

### Érzékelési tartomány

|                                                                                                |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kapcsolási távolság [mm]                                                                       | 200...2200; (Céltárgy: 200 x 200 mm) |
| Holtzóna [mm]                                                                                  | 200                                  |
| Nyílásszög [°]                                                                                 | 14; (±2)                             |
| Szenzor tengelye és a céltárgy felülete által bezárt 90°-os szögtől való maximális eltérés [°] | ± 4                                  |

### Pontosság / eltérés

|                                     |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet kompenzálás             | igen                                                                     |
| Hiszterézis [%]                     | < 2                                                                      |
| Kapcsolási pont eltolódás [%]       | -2...2                                                                   |
| Analóg kimenet linearitási hiba [%] | <3                                                                       |
| Ismétlési pontosság                 | 1 %                                                                      |
| Megjegyzés                          | A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer |

### Reakcióidők

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Válaszidő [ms] | < 300; (analóg kimenet) |
|----------------|-------------------------|

### Szoftver / programozás

|                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraméterezési lehetőségek | hiszterézis / ablak; második kapcsolási pont; Bekapcsolási és kikapcsolási késleltetés; bekapcsolási műveletek; Teach funkció; világos-/sötétre kapcsolás |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Interfész

|                                 |                                                                                                                                                                           |             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kommunikációs interfész         | IO-Link                                                                                                                                                                   |             |
| Átvitel típusa                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                         |             |
| IO-Link verzió                  | 1.1                                                                                                                                                                       |             |
| SDCI-szabvány                   | IEC 61131-9                                                                                                                                                               |             |
| Profil                          | Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |             |
| SIO-mód                         | igen                                                                                                                                                                      |             |
| Szükséges master port típus     | A                                                                                                                                                                         |             |
| Min. folyamat ciklusidő [ms]    | 3,2                                                                                                                                                                       |             |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus) | működés                                                                                                                                                                   | bithosszság |
|                                 | folyamatérték                                                                                                                                                             | 16          |
|                                 | készülék állapota                                                                                                                                                         | 4           |
|                                 | bináris kapcsolás információ                                                                                                                                              | 2           |
| IO-Link funkciók (aciklikus)    | alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló                                                                                                                             |             |
| Támogatott DeviceID-k           | üzemmód                                                                                                                                                                   | DeviceID    |
|                                 | default                                                                                                                                                                   | 705         |
| Megjegyzés                      | További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben                                                                                                                  |             |

### Környezeti körülmények

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | -20...70 |
| Tárolási hőmérséklet [°C]   | -30...80 |
| Védettség                   | IP 67    |



## Ultrahangos érzékelő

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

| Tesztek / engedélyek |                           |                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                  | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                           |
|                      | EN 61000-4-3 sugárzott HF | 3 V/m                                                                                                       |
|                      | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                        |
|                      | EN 61000-4-6 HF vezetett  | 3 V                                                                                                         |
|                      | EN 55011                  | A osztály                                                                                                   |
| Rezgésállóság        | EN 60068-2-6 Fc           | (10-55) Hz 1 mm amplitúdó, rezgési idő 5 perc, 30 perc tengelyenként a rezonancia frekvencián vagy 55 Hz-en |
| Ütésállóság          | EN 60068-2-27 Ea          | 30 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban                                         |
| MTTF                 | [év]                      | 142                                                                                                         |
| UL minősítés         | Ta                        | -20...70 °C                                                                                                 |
|                      | tápellátás                | Class 2                                                                                                     |
|                      | UL fájl száma             | E174191                                                                                                     |

| Mechanikai adatok  |      |                             |
|--------------------|------|-----------------------------|
| Súly               | [g]  | 67                          |
| Ház                |      | menetes kialakítás          |
| Méreték            | [mm] | M18 x 1 / L = 97,5          |
| Menet megjelölés   |      | M18 x 1                     |
| Anyagok            |      | PBT; PA; epoxi üveg-kerámia |
| Meghúzási nyomaték | [Nm] | 1                           |

| Kijelzők / kezelési egységek |                    |                |
|------------------------------|--------------------|----------------|
| Kijelző                      | kapcsolási állapot | 2 x LED, sárga |
|                              | viesshang          | 1 x LED, zöld  |
| Teach funkció                |                    | igen           |

| Tartozékok         |  |                       |
|--------------------|--|-----------------------|
| Szállított tételek |  | záróanyák: 2, műanyag |
|                    |  | gumi alátét: 2        |

| Megjegyzések       |  |                                                          |
|--------------------|--|----------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       |  | üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint |
| Csomagolási egység |  | 1 db                                                     |

## Elektromos csatlakozás

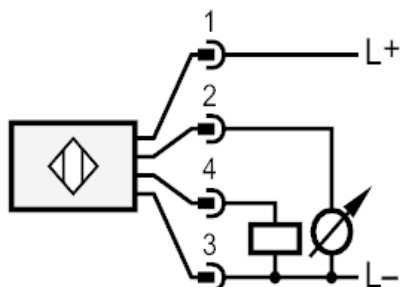
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



## Ultrahangos érzékelő

UG-02200E2KG/IO-LINK/US

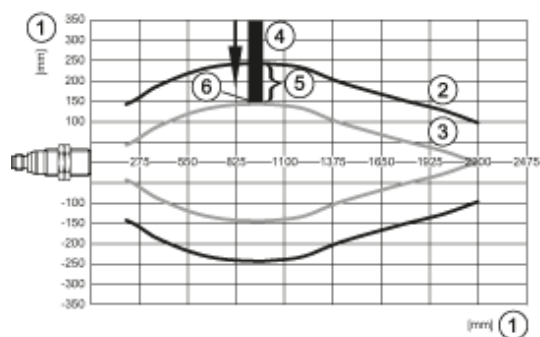
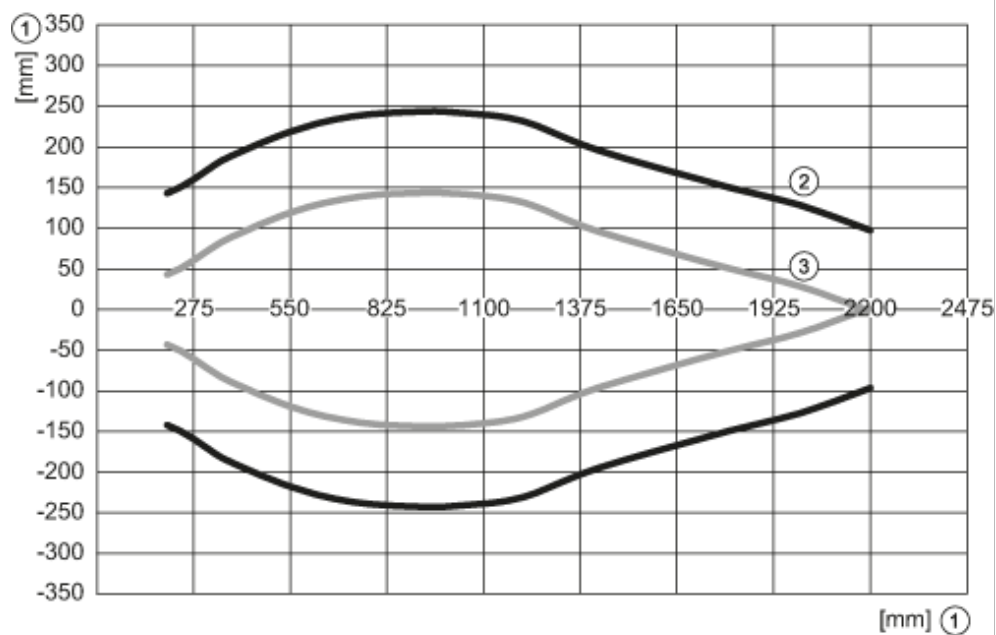
### Csatlakozás



Pin 4 = IO-Link



### Diagrammok és grafikonok



- 1: Távolság
- 2: Érzékelési tartomány
- 3: bekapcsolási/kikapcsolási grafikon
- 4: Céltárgy 200 x 200 mm
- 5: a céltárgy 50 %-a az észlelési zónában
- 6: kapcsolási pont