

# UGR500



## Ultrahangos érzékelő

UGA01600EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED-ek
- 2 Teach gomb



### Termékjellemzők

|     |                    |
|-----|--------------------|
| Ház | menetes kialakítás |
|-----|--------------------|

### 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]        | 230                                                   |

### Bemenetek / kimenetek

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

### Kimenetek

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 1                               |
| 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                               |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                            |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                            |

### Érzékelési tartomány

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Kapcsolási távolság [mm] | < 1600; (Céltárgy: 200 x 200 mm) |
| Nyílásszög [°]           | 15; (±2)                         |

### Pontosság / eltérés

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Hőmérséklet kompenzálás       | igen   |
| Hiszterézis [%]               | < 2    |
| Kapcsolási pont eltolódás [%] | -2...2 |



## Ultrahangos érzékelő

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ismétlési pontosság | 1 %                                                                      |
| Felbontás [mm]      | 1                                                                        |
| Megjegyzés          | A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer |

### 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) | <table> <tr> <th>működés</th><th>bitösszesség</th></tr> <tr> <td>folyamatérték</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table> | működés | bitösszesség | folyamatérték | 16  | készülék állapota | 4 | bináris kapcsolás információ | 2 |
| működés                         | bitösszesség                                                                                                                                                                                                          |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| folyamatérték                   | 16                                                                                                                                                                                                                    |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| készülék állapota               | 4                                                                                                                                                                                                                     |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| bináris kapcsolás információ    | 2                                                                                                                                                                                                                     |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| IO-Link funkciók (aciklikus)    | alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló                                                                                                                                                                         |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| Támogatott DeviceID-k           | <table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>698</td></tr> </table>                                                                                                                   | üzemmód | DeviceID     | default       | 698 |                   |   |                              |   |
| üzemmód                         | DeviceID                                                                                                                                                                                                              |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| default                         | 698                                                                                                                                                                                                                   |         |              |               |     |                   |   |                              |   |
| Megjegyzés                      | További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben                                                                                                                                                              |         |              |               |     |                   |   |                              |   |

### Környezeti körülmények

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

### Tesztek / engedélyek

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------------|-----|----------|-----------|
| EMC                       | <table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 sugárzott HF</td><td>3 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF vezetett</td><td>3 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>A osztály</td></tr> </table> | 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 |
| 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<br>(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<br>30 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |
| MTTF [év]                 | 163                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |
| UL minősítés              | <table> <tr> <td>Ta</td><td>-20...70 °C</td></tr> <tr> <td>tápellátás</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>UL fájl száma</td><td>E174191</td></tr> </table>                                                                                                                                          | Ta               | -20...70 °C       | tápellátás                | Class 2 | UL fájl száma      | E174191 |                          |     |          |           |
| Ta                        | -20...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |
| tápellátás                | Class 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |
| UL fájl száma             | E174191                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                           |         |                    |         |                          |     |          |           |

### Mechanikai adatok

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Súly [g]     | 101,5              |
| Ház          | menetes kialakítás |
| Méreték [mm] | M18 x 1 / L = 97,5 |

# UGR500



## Ultrahangos érzékelő

UGA01600EOKG/IO-LINK/US

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Menet megjelölés        | M18 x 1                                                   |
| Anyagok                 | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; epoxi üveg-kerámia |
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 50                                                        |

### Kijelzők / kezelési egységek

|               |                    |                |
|---------------|--------------------|----------------|
| Kijelző       | kapcsolási állapot | 2 x LED, sárga |
|               | visszhang          | 1 x LED, zöld  |
| Teach funkció | igen               |                |

### Tartozékok

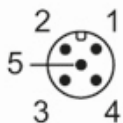
|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Szállított tételek | záróanyák: 2, rozsdamentes acél |
|--------------------|---------------------------------|

### Megjegyzések

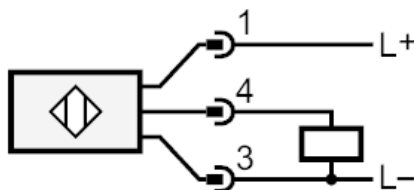
|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint |
| Csomagolási egység | 1 db                           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

### Elektromos csatlakozás - csatlakozó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



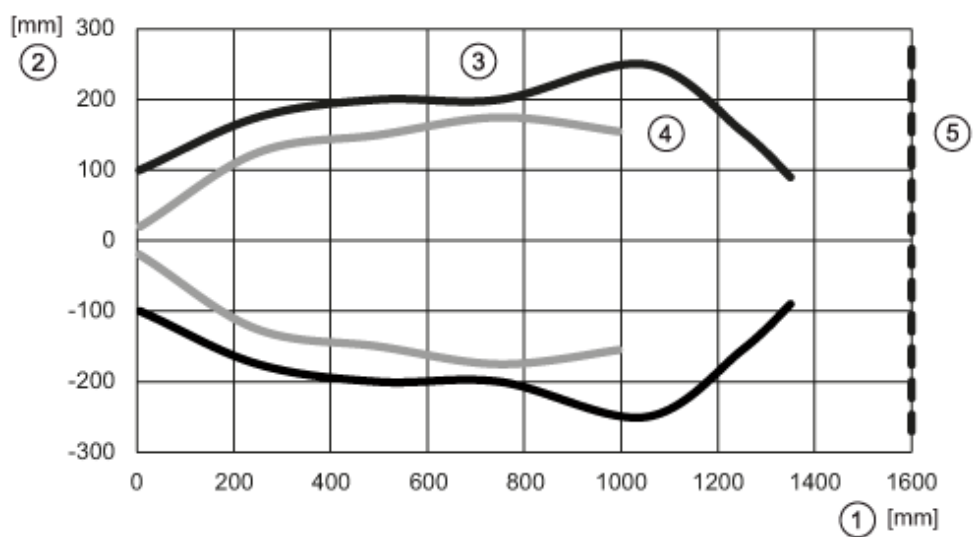
### Csatlakozás





### Diagrammok és grafikonok

válaszidő-görbe



- 1: Távolság
- 2: hanghullám
- 3: Céltárgy 200 x 200 mm
- 4: Céltárgy Ø 25 mm
- 5: prizma