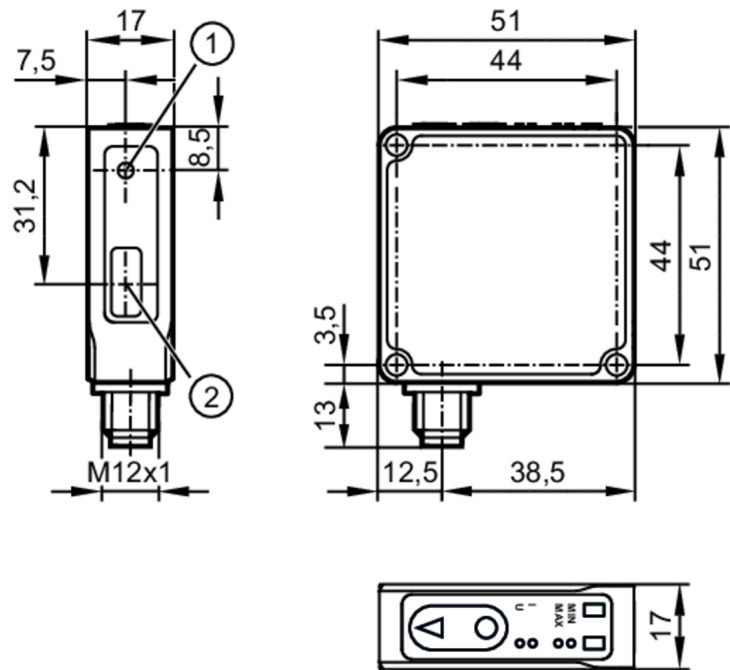




Optikai távolságmérő

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 adó
- 2 vevő



Termékjellemzők

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Fény típusa          | vörös fény            |
| Lézervédelmi osztály | 1                     |
| Ház                  | téglatest kialakítású |

Elektromos adatok

|                               |      |                                                       |
|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Üzemi feszültség              | [V]  | 10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint) |
| Áramfelvétel                  | [mA] | < 30                                                  |
| Védelmi osztály               |      | III                                                   |
| Polaritáscsere védelem        |      | igen                                                  |
| Bekapcsolási késleltetési idő | [s]  | < 0,3                                                 |
| Fény típusa                   |      | vörös fény                                            |
| Hullámhossz                   | [nm] | 630                                                   |
| Tip. élettartam               | [h]  | 50000                                                 |

Bemenetek / kimenetek

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

Bemenetek

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Bemenetek                 | Lézer Be/ Ki |
| Digitális bemenetek száma | 1            |

Kimenetek

|                      |   |
|----------------------|---|
| Összes kimenet száma | 2 |
|----------------------|---|



## Optikai távolságmérő

OMHLF8KG/IO-Link/US

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN; (paraméterezhető)      |
| 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]                       | 150                             |
| Megjegyzés a kapcsolási frekvenciához [Hz]          | standard                        |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                               |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20; (IEC61131-2)            |
| Max. terhelés [Ω]                                   | 500                             |
| Analóg feszültség kimenet [V]                       | 0...10; (IEC 61131-2)           |
| Min. terhelési ellenállás [Ω]                       | 5000                            |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                            |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                            |

## Érzékelési tartomány

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Beállítható tartomány                               | igen                     |
| Max. fényfolt átmérő [mm]                           | 1                        |
| Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak | a maximális tartományban |

## Mérési / beállítási tartomány

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Mérési tartomány [m] | 0,05...0,5; (6...90% remisszió) |
|----------------------|---------------------------------|

## Pontosság / eltérés

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Hőmérséklet kompenzálás             | igen                                                         |
| Analóg kimenet linearitási hiba [%] | ±0,22                                                        |
| Megjegyzés                          | A megadott értékeket 20 perces bemelegedési idő után éri el. |

## Mérési tartomány (50...300 mm)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Reprodukálhatóság [mm] | 0,3 |
| Felbontás [mm]         | 0,3 |

## Mérési tartomány (300...500 mm)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Reprodukálhatóság [mm] | 1   |
| Felbontás [mm]         | 0,5 |

## Szoftver / programozás

|                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraméterezési lehetőségek | hiszterézis / ablak / 2-pontos; Bekapcsolási és kikapcsolási késleltetés; bekapcsolási műveletek; Teach funkció; filter; világos-/sötétre kapcsolás; lézer kikapcsolása; üzemmód |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfész

|                         |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommunikációs interfész | IO-Link                                                                                                                       |
| Átvitel típusa          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                             |
| IO-Link verzió          | 1.1                                                                                                                           |
| SDCI-szabvány           | IEC 61131-9                                                                                                                   |
| Profil                  | Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI |



## Optikai távolságmérő

OMHLF8KG/IO-Link/US

| SIO-mód                         | igen                                                                                                                                                                                                                 |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|------|-------------------|---|------------------------------|---|
| Szükséges master port típus     | A                                                                                                                                                                                                                    |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
| Min. folyamat ciklusidő [ms]    | 3,2                                                                                                                                                                                                                  |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus) | <table> <tr> <th>működés</th><th>bithosszság</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 | bithosszság | folyamatérték | 16   | készülék állapota | 4 | bináris kapcsolás információ | 2 |
| működés                         | bithosszság                                                                                                                                                                                                          |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
| 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>1571</td></tr> </table>                                                                                                                 | üzemmód | DeviceID    | default       | 1571 |                   |   |                              |   |
| üzemmód                         | DeviceID                                                                                                                                                                                                             |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
| default                         | 1571                                                                                                                                                                                                                 |         |             |               |      |                   |   |                              |   |
| Megjegyzés                      | További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben                                                                                                                                                             |         |             |               |      |                   |   |                              |   |

## Környezeti körülmények

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | 0...60       |
| Tárolási hőmérséklet [°C]   | -10...65     |
| Védettség                   | IP 65; IP 67 |

## Tesztek / engedélyek

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| EMC                          | <table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / műanyag</td></tr> <tr> <td></td><td>8 kV AD / fém</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 sugárzott HF</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF vezetett</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>B osztályú</td></tr> </table> | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / műanyag |               | 8 kV AD / fém | EN 61000-4-3 sugárzott HF | 10 V/m              | EN 61000-4-6 HF vezetett | 10 V                | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV                                                                                                 | EN 55011 | B osztályú |
| EN 61000-4-2 ESD             | 4 kV CD / műanyag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
|                              | 8 kV AD / fém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| EN 61000-4-3 sugárzott HF    | 10 V/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| EN 61000-4-6 HF vezetett     | 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| EN 61000-4-4 Burst           | 2 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| EN 55011                     | B osztályú                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| Lézervédelmi osztály         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| Megjegyzés a lézervédelemhez | <table> <tr> <td>Figyelem:</td><td>lézerfény</td></tr> <tr> <td>lézerosztály:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN/IEC 60825-1 2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN/IEC 60825-1 2014</td></tr> <tr> <td></td><td>megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit</td></tr> </table>     | Figyelem:        | lézerfény         | lézerosztály: | 1             |                           | EN/IEC 60825-1 2007 |                          | EN/IEC 60825-1 2014 |                    | megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit |          |            |
| Figyelem:                    | lézerfény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| lézerosztály:                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
|                              | EN/IEC 60825-1 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
|                              | EN/IEC 60825-1 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
|                              | megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| MTTF [év]                    | 552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |
| UL minősítés                 | tápellátás Class 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                   |               |               |                           |                     |                          |                     |                    |                                                                                                      |          |            |

## Mechanikai adatok

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Súly [g]                | 127,3                                  |
| Ház                     | téglatest kialakítású                  |
| Méreték [mm]            | 51 x 51 x 17                           |
| Anyagok                 | ház: horganyöntvény; védőüveg: műanyag |
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 5                                      |

## Kijelzők / kezelési egységek

|                    |                                                                                                                                                                                       |                    |              |               |             |              |              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Kijelző            | <table> <tr> <td>kapcsolási állapot</td><td>1 LED, sárga</td></tr> <tr> <td>tápfeszültség</td><td>1 LED, zöld</td></tr> <tr> <td>Működési mód</td><td>4 LED, fehér</td></tr> </table> | kapcsolási állapot | 1 LED, sárga | tápfeszültség | 1 LED, zöld | Működési mód | 4 LED, fehér |
| kapcsolási állapot | 1 LED, sárga                                                                                                                                                                          |                    |              |               |             |              |              |
| tápfeszültség      | 1 LED, zöld                                                                                                                                                                           |                    |              |               |             |              |              |
| Működési mód       | 4 LED, fehér                                                                                                                                                                          |                    |              |               |             |              |              |
| Teach funkció      | igen                                                                                                                                                                                  |                    |              |               |             |              |              |

## Optikai távolságmérő

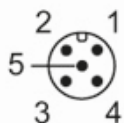
OMHLF8KG/IO-Link/US

### Megjegyzések

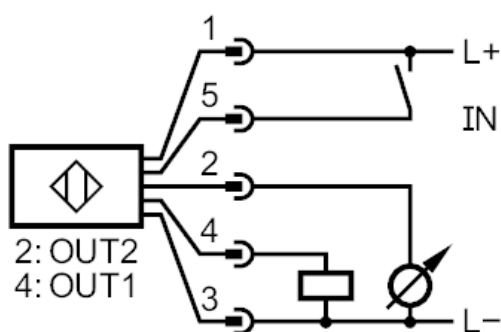
|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint |
| Csomagolási egység | 1 db                           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

### Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



### Csatlakozás



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: kapcsoló kimenet vagy IO-Link
- 5: IN1: Lézer Be/ Ki