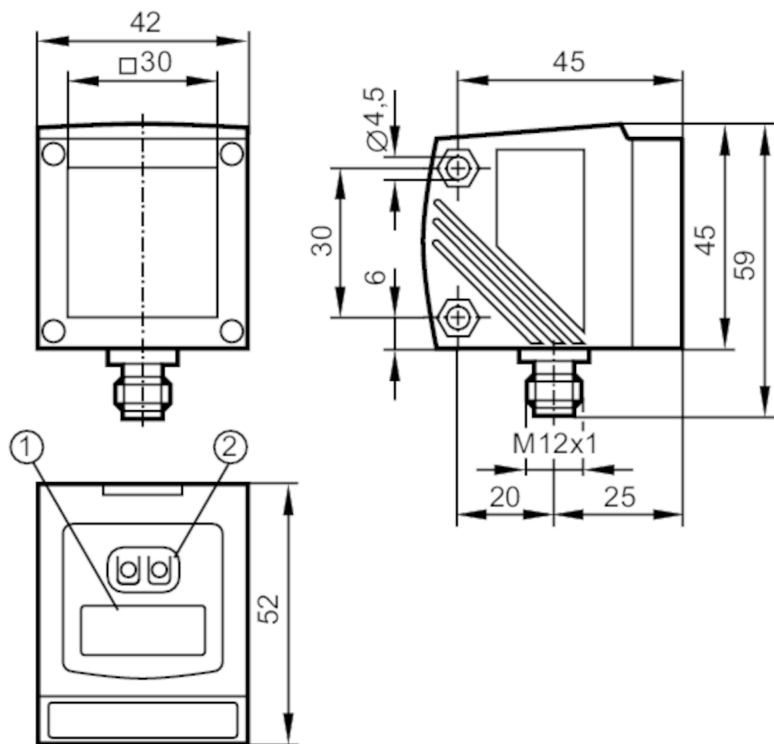


# O1D102



## Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki  
2 tipke za programiranje



### Značilnosti izdelka

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Laserski zaščitni razred | 2        |
| Ohišje                   | kvadrato |

### Električni podatki

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Obratovalna napetost [V]         | 18...30 DC |
| Poraba toka [mA]                 | < 150      |
| Zaščitni razred                  | III        |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da         |
| Tip. življenjska doba [h]        | 50000      |

### Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Izhodi

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov             | 2                                                    |
| Električna izvedba                 | PNP                                                  |
| Število digitalnih izhodov         | 2                                                    |
| Funkcija izhoda                    | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (programirljivo) |
| Obremenljivost toka po izhodu [mA] | 200                                                  |
| Število analognih izhodov          | 1                                                    |



## Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                   |      |                       |
|-----------------------------------|------|-----------------------|
| Analogni izhod toka               | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |
| Maks. obremenitev                 | [Ω]  | 250                   |
| Analogni izhod napetosti          | [V]  | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Min. obremenilni upor             | [Ω]  | 5000                  |
| Zaščita pred kratkim stikom       |      | da                    |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom |      | impulzno              |
| Zaščita pred preobremenitvijo     |      | da                    |

## Območje zaznavanja

|                                     |      |       |
|-------------------------------------|------|-------|
| Maks. širina svetlobne točke        | [mm] | 6     |
| Maks. višina svetlobne točke        | [mm] | 6     |
| Mere svetlobne točke se nanašajo na |      | 3,5 m |
| Izključitev ozadja                  | [m]  | 0...4 |

## Območje merjenja/nastavitve

|                   |      |                                    |
|-------------------|------|------------------------------------|
| Merilno območje   | [m]  | 0,2...3,5; (črna, gladka površina) |
| Merilna frekvenca | [Hz] | 1...50; (prednastavljeno: 5)       |

## Vmesniki

|                                |                                                                                           |                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Komunikacijski vmesnik         | IO-Link                                                                                   |                          |
| Vrsta prenosa                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |                          |
| IO-Link - revizija             | 1.1                                                                                       |                          |
| Standard SDCI                  | IEC 61131-9                                                                               |                          |
| Profili                        | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |                          |
| SIO-način                      | da                                                                                        |                          |
| Potreben razred glavnega vhoda | A                                                                                         |                          |
| Analogni procesni podatki      | 2                                                                                         |                          |
| Binarni procesni podatki       | 3                                                                                         |                          |
| Min. čas procesnega cikla      | [ms]                                                                                      | 6                        |
| Podprta DeviceID-ji            | <b>Način obratovanja</b><br>default                                                       | <b>ID naprave</b><br>808 |

## Pogoji okolja

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Temperatura okolice | [°C] | -10...60 |
| Zaščita             |      | IP 67    |

## Dovoljenja/preverjanja

|                          |              |   |
|--------------------------|--------------|---|
| EMC                      | EN 60947-5-2 |   |
| Laserski zaščitni razred |              | 2 |



## Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Opombe o zaščiti pred laserjem

|                                            |                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pozor:                                     | Laserska svetloba                                                                                       |
| Moč:                                       | $\leq 4,0 \text{ mW}$                                                                                   |
| Valovna dolžina:                           | 650 nm                                                                                                  |
| impulz:                                    | 1,3 ns                                                                                                  |
| Ne glejte neposredno v žarek.              |                                                                                                         |
| Preprečite izpostavitve laserski svetlobi. |                                                                                                         |
| razred laserja:                            | 2                                                                                                       |
|                                            | EN / IEC60825-1:2007                                                                                    |
|                                            | EN / IEC60825-1:2014                                                                                    |
|                                            | Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007. |

|      |       |     |
|------|-------|-----|
| MTTF | [Let] | 173 |
|------|-------|-----|

## Mehanski podatki

|                  |      |                                                                 |
|------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Teža             | [g]  | 241,7                                                           |
| Ohišje           |      | kvadrasto                                                       |
| Mere             | [mm] | 59 x 42 x 52                                                    |
| Materiali        |      | ohišje: tlačno litje cinka; sprednja šipa: steklo; LED okno: PC |
| Poravnava optike |      | stranska optika                                                 |

## Prikazi/upravljalni elementi

|        |                                  |                               |
|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| Prikaz | stikalno stanje                  | 2 x LED, rumeno               |
|        | obratovanje                      | LED, zeleno                   |
|        | Vrednost razdalje, programiranje | alfanumerični zaslon, 4 znaki |

## Pribor

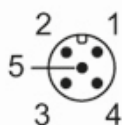
|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Dodatki (izbirno) | Pokrivna plošča, E21133 |
|-------------------|-------------------------|

## Opombe

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Opombe          | obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                                |

## Električni priključek

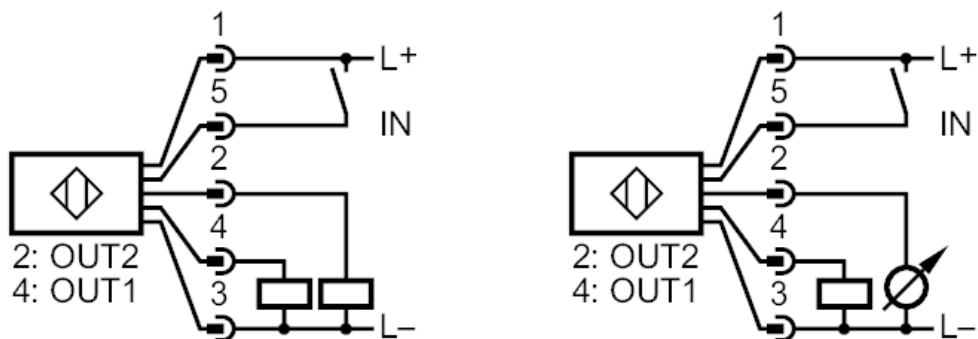
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



## Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

### Priključek





## Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

| Drugi podatki |                          |                       |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| Parameter     | Nastavitveno območje     | Tovarniška nastavitve |
| Uni           | mm, m, inch              | mm                    |
| OU1           | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno                   |
| SP1 [mm]      | 200...3500               | 1000                  |
| nSP1 [mm]     | 200...3500               | 800                   |
| FSP1 [mm]     | 200...3500               | 1200                  |
| OU2           | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I                     |
| SP2 [mm]      | 200...3500               | 2000                  |
| nSP2 [mm]     | 200...3500               | 1800                  |
| FSP2 [mm]     | 200...3500               | 2200                  |
| ASP [mm]      | 0...3500                 | 0                     |
| AEP [mm]      | 0...3500                 | 3500                  |
| rATE [Hz]     | 1...50                   | 5                     |
| dS1 [s]       | 0...0,1...5              | 0                     |
| dr1 [s]       | 0...0,1...5              | 0                     |
| dS2 [s]       | 0...0,1...5              | 0                     |
| dr2 [s]       | 0...0,1...5              | 0                     |
| dFo [s]       | 0...0,1...5              | 0                     |
| dIS           | d1...3 ; rd1...3; OFF    | d3                    |

|                | Zmožnost reprodukcije<br>meritev |                      | Natančnost           |                      |
|----------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                | bela (90 % remisije)             | siva (18 % remisije) | bela (90 % remisije) | siva (18 % remisije) |
| 200...1000 mm  | ± 6,5 mm                         | ±7,5 mm              | ± 32 mm              | ± 40 mm              |
| 1000...2000 mm | ± 8 mm                           | ±9,5 mm              | ± 33 mm              | ± 40 mm              |
| 2000...3000 mm | ± 17 mm                          | ±19 mm               | ± 42 mm              | ± 50 mm              |
| 3000...3500 mm | ± 23 mm                          | ±25 mm               | ± 50 mm              | ± 55 mm              |

Vrednosti veljajo za

stalni pogoji okolice

23 °C / 960 hPa

minimalni čas vklopa v minutah

10