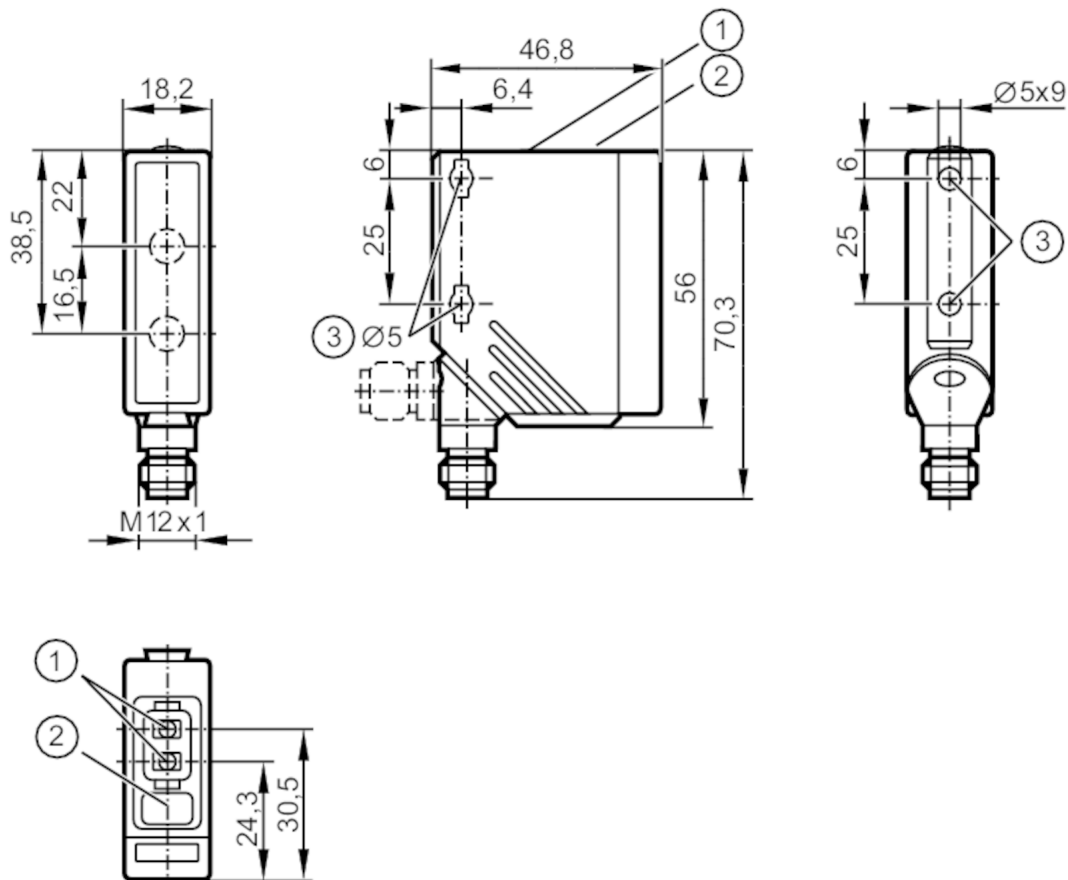


# O5D100



## Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US



- 1: nastavitvene tipke  
2: alfanumerični zaslon 3 znaki  
3: Pritezni vrtilni moment < 2 Nm pri uporabi montažnega vijaka M5

----  
sprejemnik v zgornji optiki  
oddajnik v spodnji optiki



### Značilnosti izdelka

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Vrsta svetlobe           | rdeča lučka |
| Laserski zaščitni razred | 2           |
| Ohišje                   | kvadrasto   |

### Območje uporabe

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Posebna značilnost | Izključitev ozadja |
|--------------------|--------------------|

### Električni podatki

|                                  |      |                                                  |
|----------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost             | [V]  | 10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus) |
| Poraba toka                      | [mA] | 75; (24 V)                                       |
| Zaščitni razred                  |      | III                                              |
| Zaščita pred obratno polarnostjo |      | da                                               |
| Vrsta svetlobe                   |      | rdeča lučka                                      |
| Valovna dolžina                  | [nm] | 650                                              |
| Tip. življenjska doba            | [h]  | 50000                                            |



## Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

| Vhodi/izhodi                          |      |                                                                                           |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov             |      | Število digitalnih izhodov: 2                                                             |
| Izhodi                                |      |                                                                                           |
| Skupno število izhodov                |      | 2                                                                                         |
| Električna izvedba                    |      | PNP                                                                                       |
| Število digitalnih izhodov            |      | 2                                                                                         |
| Funkcija izhoda                       |      | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (dopolnilni)                                          |
| Obremenljivost toka po izhodu         | [mA] | 100                                                                                       |
| Preklopna frekvenca DC                | [Hz] | 11                                                                                        |
| Zaščita pred kratkim stikom           |      | da                                                                                        |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom     |      | impulzno                                                                                  |
| Zaščita pred preobremenitvijo         |      | da                                                                                        |
| Območje zaznavanja                    |      |                                                                                           |
| Maks. premer svetlobne točke          | [mm] | 5                                                                                         |
| Mere svetlobne točke se nanašajo na   |      | 2 m                                                                                       |
| Območje zaznavanja histereze          | [%]  | < 2,5                                                                                     |
| Opomba o obsegu spremljanja histereze |      | črn 6 % znižanje                                                                          |
| Na voljo izključitev ozadja           |      | da                                                                                        |
| Izključitev ozadja                    | [m]  | < 20                                                                                      |
| Območje merjenja/nastavitve           |      |                                                                                           |
| Merilno območje                       | [m]  | 0,03...2                                                                                  |
| Merilna frekvenca                     | [Hz] | 33                                                                                        |
| 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                                                                                        |
| Analogni procesni podatki             |      | 1                                                                                         |
| Binarni procesni podatki              |      | 1                                                                                         |
| Min. čas procesnega cikla             | [ms] | 6,6                                                                                       |
| Podprta DeviceID-ji                   |      | <div>Način obratovanjaID naprave</div> <div>default372</div>                              |
| Pogoji okolja                         |      |                                                                                           |
| Temperatura okolice                   | [°C] | -25...60                                                                                  |
| Opomba o temperaturi okolice          |      | pri ta < -10 °C je potrebno ogrevanje, laser je izklopljen                                |
| Zaščita                               |      | IP 65; IP 67                                                                              |



## Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

|                                   |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Maks. imunost na zunanjo svetlobo | [klx] | 10; (na predmetu) |
|-----------------------------------|-------|-------------------|

## Dovoljenja/preverjanja

|                                |                                            |                                                                                                         |
|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                            | EN 60947-5-2                               |                                                                                                         |
| Laserski zaščitni razred       |                                            | 2                                                                                                       |
| Opombe o zaščiti pred laserjem | Pozor:                                     | Laserska svetloba                                                                                       |
|                                | Moč:                                       | $\leq 4,0$ 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]                                      | 151                                                                                                     |

## Mehanski podatki

|                  |                                                                                 |                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Teža             | [g]                                                                             | 61,6             |
| Ohišje           |                                                                                 | kvadrasto        |
| Mere             | [mm]                                                                            | 56 x 18,2 x 46,8 |
| Materiali        | ohišje: PA; čelni okvir: legirano jeklo; vmesnik upravljavca: TPU; optika: PMMA |                  |
| Poravnava optike |                                                                                 | stranska optika  |

## Prikazi/upravljalni elementi

|                  |                 |                                   |
|------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Prikaz           | stikalno stanje | LED, rumeno preklopni izhod PIN 4 |
|                  | obratovanje     | LED, zeleno                       |
|                  | Prikaz          | alfanumerični zaslon, 3 znaki     |
| Prikazni element |                 | cm                                |

## Opombe

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Embalažna enota | 1 Kosov |
|-----------------|---------|

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A

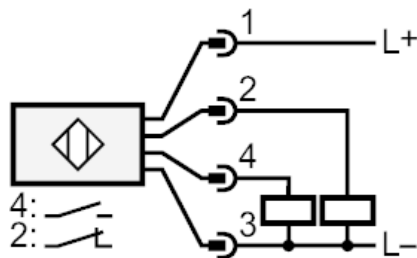




Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

Priključek



4: OUT / IO-Link

Drugi podatki

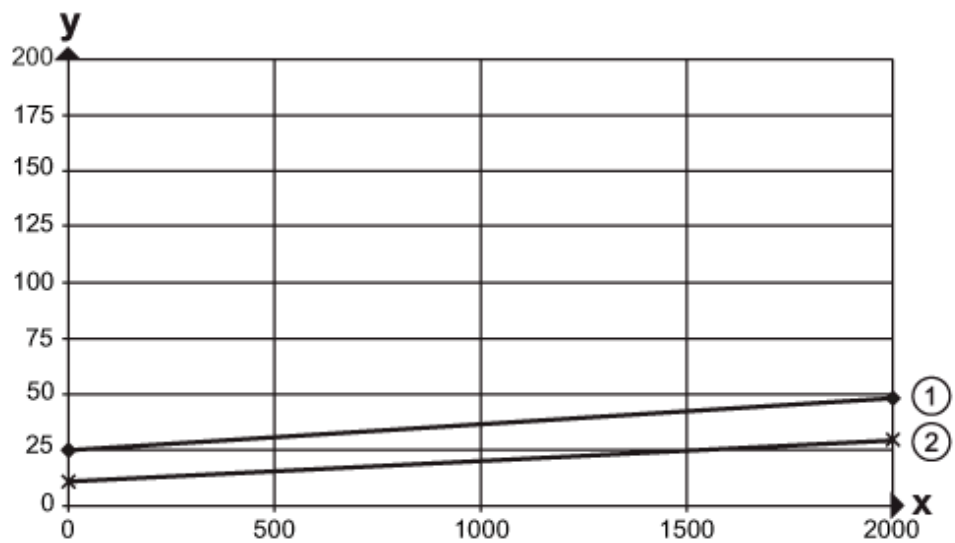
Natančnost

|             | Natančnost         |                      |  |  |
|-------------|--------------------|----------------------|--|--|
| Oddaljenost | črn (6 % znižanje) | bela (90 % remisije) |  |  |
| 0 mm        | ± 15 mm            | ± 15 mm              |  |  |
| 500 mm      | ± 15 mm            | ± 15 mm              |  |  |
| 1000 mm     | ± 15 mm            | ± 15 mm              |  |  |
| 1500 mm     | ± 20 mm            | ± 20 mm              |  |  |
| 2000 mm     | ± 30 mm            | ± 20 mm              |  |  |

Zunanja svetloba na predmet < 10 klx

diagrami in grafikoni

grafikon histereze



x: Oddaljenost [mm]  
y: Histereza [mm]  
1 = ozadje črn 6 % znižanje  
2 = ozadje belo 90 % znižanje