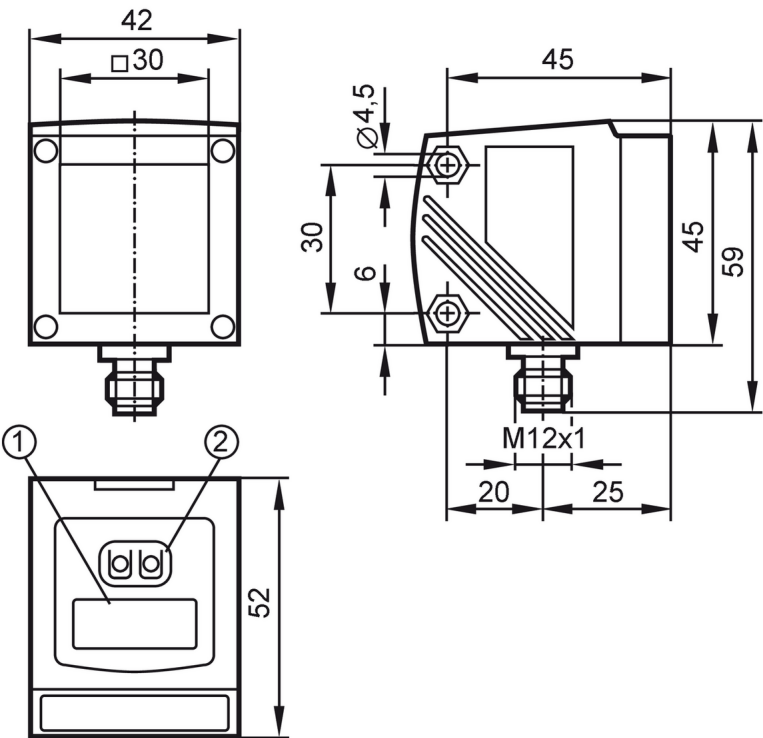




Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
2 ohjelmointipainikkeet



| Tuotteen ominaisuudet          |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Lasersuojausluokka             | 2                                                          |
| Kotelo                         | suorakaiteenmuotoinen                                      |
| Sovellutus                     |                                                            |
| Sovellutus [m]                 | 0,2...100                                                  |
| Sovellutus                     | Teollisuus-/tehdasautomaatio-sovellutukset                 |
| Sähköiset tiedot               |                                                            |
| Käyttöjännite [V]              | 18...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)               |
| Virrankulutus [mA]             | < 150                                                      |
| Suojausluokka                  | III                                                        |
| Napaisuussuojaus               | kyllä                                                      |
| Tyyp. elinikä [h]              | 50000                                                      |
| Tulot / lähdöt                 |                                                            |
| Tulosten ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |
| Lähdöt                         |                                                            |
| Lähtöjen kokonaismäärä         | 2                                                          |
| Sähköinen rakenne              | PNP                                                        |
| Binäärilähtöjen lukumäärä      | 2                                                          |
| Lähtötoiminto                  | sulkeutuva / avautuva; (ohjelmoitava)                      |
| Kuormitettavuus / lähtö [mA]   | 200                                                        |
| Analogilähtöjen lukumäärä      | 1                                                          |



## Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

|                           |      |                       |
|---------------------------|------|-----------------------|
| Analogiavirtalähtö        | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |
| Maks. kuormitus           | [Ω]  | 250                   |
| Analogiajännitelähtö      | [V]  | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Min. kuormitusresistanssi | [Ω]  | 5000                  |
| Oikosulkusuojaus          |      | kyllä                 |
| Oikosulkusuojaustyyppi    |      | tahdistettu           |
| Ylikuormitussuojaus       |      | kyllä                 |

## Tunnistusalue

|                              |      |       |
|------------------------------|------|-------|
| Maks. valonsäteen halkaisija | [mm] | 42    |
| Valonsäteen mitat /          |      | 18 m  |
| Taustavaimennus              | [m]  | < 100 |

## Mittaus- / asettelualue

|                |      |                                                         |
|----------------|------|---------------------------------------------------------|
| Mittausalue    | [m]  | 0,2...18; (valkoinen paperi 200 x 200 mm 90 % remissio) |
| Mittaustaajuus | [Hz] | 1...33                                                  |

## Liitännät

|                                   |                      |                         |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä              | IO-Link              |                         |
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud)    |                         |
| IO-Link-versio                    | 1.1                  |                         |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9          |                         |
| Profiili                          | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
|                                   | Function             | Device identification   |
|                                   | Function             | Process data variable   |
|                                   | Function             | Device diagnosis        |
|                                   | Function             | Teach channel           |
| SIO-moodi                         | kyllä                |                         |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                    |                         |
| Prosessidata, analoginen          | 2                    |                         |
| Prosessidata, binääri             | 2                    |                         |
| Min. prosessijakso                | [ms]                 | 5                       |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | <b>Käyttötapa</b>    | <b>Laite-ID</b>         |
|                                   | default              | 811                     |

## Käyttöolosuhteet

|                    |      |          |
|--------------------|------|----------|
| Ympäristölämpötila | [°C] | -10...60 |
| Suojausluokka      |      | IP 67    |

## Hyväksynyt / testit

|                    |              |  |
|--------------------|--------------|--|
| EMC                | EN 60947-5-2 |  |
| Lasersuojausluokka | 2            |  |



## Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

Laitesuojausta koskeva  
huomautus

|                                   |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huom!:                            | Laservalo                                                                                                                                    |
| Teho:                             | <= 4,0 mW                                                                                                                                    |
| Aallonpituus:                     | 650 nm                                                                                                                                       |
| pulssi:                           | 1,3 ns                                                                                                                                       |
| Älä tuijota sädetä.               |                                                                                                                                              |
| Vältä altistumista lasersäteelle. |                                                                                                                                              |
| laserluokka:                      | 2                                                                                                                                            |
|                                   | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                                         |
|                                   | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                                         |
|                                   | Complies with 21 CFR 1040.10 except for<br>conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as<br>described in Laser Notice No. 56, dated May<br>8, 2019. |
| MTTF [vuotta]                     | 106                                                                                                                                          |

## Mekaaniset tiedot

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Paino [g]        | 249,05                                                   |
| Kotelo           | suorakaiteenmuotoinen                                    |
| Mitat [mm]       | 59 x 42 x 52                                             |
| Materiaalit      | kotelo: sinkkipainevalu; suojalasi: lasi; LED-ikkuna: PC |
| Linssin suuntaus | linssi sivulla                                           |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                           |                                     |
|--------|---------------------------|-------------------------------------|
| Näyttö | Tilanositus               | 2 x LED, keltainen                  |
|        | käyttö                    | LED, vihreä                         |
|        | etäisyysarvo, ohjelmointi | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |

## Tarvikkeet

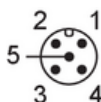
|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tarvikkeet (lisävaruste) | Suojalinssi, E21133 |
|--------------------------|---------------------|

## Huomautuksia

|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

## Sähköinen liitäntä

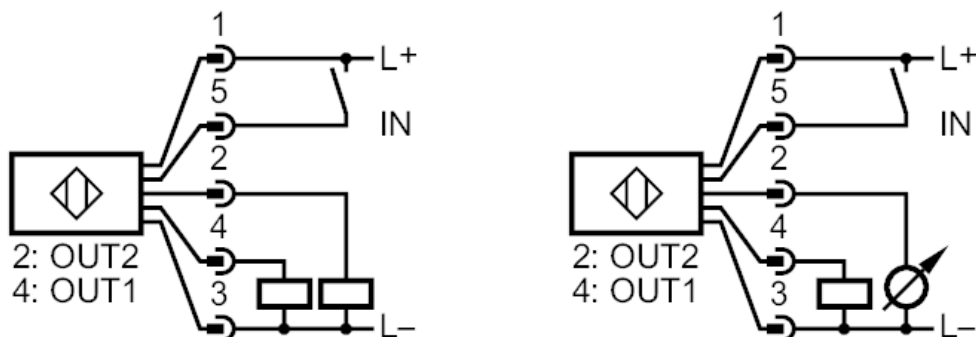
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 5



## Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

## Liitäntä



- 2: OUT2 Binäärilähtö tai 4...20 mA / 0...10 V  
 4: OUT1 binäärilähtö tai IO-Link  
 5: IN Laser päälle / pois päältä

## Muut tiedot

| Parametri | Asettelualue             | Tehdasasetus |
|-----------|--------------------------|--------------|
| Uni       | m, inch                  | m            |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno          |
| SP1       | 0,20...18,00             | 1,00         |
| nSP1      | 0,20...18,00             | 0,80         |
| FSP1      | 0,20...18,00             | 1,20         |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I            |
| SP2       | 0,20...18,00             | 2,00         |
| nSP2      | 0,20...18,00             | 1,80         |
| FSP2      | 0,20...18,00             | 2,20         |
| ASP       | 0...18,00                | 0            |
| AEP       | 0...18,00                | 18,00        |
| rATE [Hz] | 1...15                   | 15           |
| dS1       | 0...0,1...5              | 0            |
| dr1       | 0...0,1...5              | 0            |
| dS2       | 0...0,1...5              | 0            |
| dr2       | 0...0,1...5              | 0            |
| dFo       | 0...0,1...5              | 0            |
| dIS       | d1...3 ; rd1...3; OFF    | d3           |



## Optinen etäisyysanturi

O1DLF3KG/IO-LINK

## Toistotarkkuus / Tarkkuus

| etäisyys                               | Mittausarvojen toistotarkkuus  |                             | Tarkkuus                       |                             |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                        | valkoinen (90 % heijastuskyky) | harmaa (18 % heijastuskyky) | valkoinen (90 % heijastuskyky) | harmaa (18 % heijastuskyky) |
| 0,20...1,0 m                           | ± 0,45 cm                      | ± 0,6 cm                    | ± 1,5 cm                       | ± 1,6 cm                    |
| 1,00...2,00 m                          | ± 0,5 cm                       | ± 0,8 cm                    | ± 1,5 cm                       | ± 1,8 cm                    |
| 2,00...4,00 m                          | ± 1,25 cm                      | ± 1,9 cm                    | ± 2,25 cm                      | ± 3,0 cm                    |
| 4,00...6,00 m                          | ± 2,0 cm                       | ± 3,0 cm                    | ± 3,0 cm                       | ± 4,0 cm                    |
| 6,00...10,00 m                         | ± 3,5 cm                       | ± 5,0 cm                    | ± 4,5 cm                       | ± 6,0 cm                    |
| 10,00...18,00 m                        | ± 5,0 cm                       |                             | ± 6,0 cm                       |                             |
| Mittaustaajuus                         | 15 Hz                          |                             |                                |                             |
| Kohteen ulkoinen valaistus             | < 10 klx                       |                             |                                |                             |
| Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa |                                |                             |                                |                             |
| vakio-olosuhteet                       | 23 °C / 960 hPa                |                             |                                |                             |
| minimi käynnistysviive minuuteissa     | 10                             |                             |                                |                             |

## Toistotarkkuus / Tarkkuus

| etäisyys                               | Mittausarvojen toistotarkkuus  |                             | Tarkkuus                       |                             |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                        | valkoinen (90 % heijastuskyky) | harmaa (18 % heijastuskyky) | valkoinen (90 % heijastuskyky) | harmaa (18 % heijastuskyky) |
| 0,20...1,0 m                           | ± 0,45 cm                      | ± 0,6 cm                    | ± 1,5 cm                       | ± 1,6 cm                    |
| 1,00...2,00 m                          | ± 0,5 cm                       | ± 0,8 cm                    | ± 1,5 cm                       | ± 1,8 cm                    |
| 2,00...4,00 m                          | ± 1,6 cm                       | ± 1,9 cm                    | ± 2,5 cm                       | ± 3,0 cm                    |
| 4,00...6,00 m                          | ± 2,4 cm                       | ± 3,3 cm                    | ± 3,5 cm                       | ± 4,5 cm                    |
| 6,00...10,00 m                         | ± 5,0 cm                       |                             | ± 6,5 cm                       |                             |
| Mittaustaajuus                         | 15 Hz                          |                             |                                |                             |
| Kohteen ulkoinen valaistus             | < 40 klx                       |                             |                                |                             |
| Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa |                                |                             |                                |                             |
| vakio-olosuhteet                       | 23 °C / 960 hPa                |                             |                                |                             |
| minimi käynnistysviive minuuteissa     | 10                             |                             |                                |                             |

## Voimakkaan ulkoisen valon (maks. 40 klx) kohdistuessa koteeseen pätee seuraava spesifikaatio:

|             |                                |                             |                           |  |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
|             | valkoinen (90 % heijastuskyky) | harmaa (18 % heijastuskyky) | musta (6 % heijastuskyky) |  |
| Mittausalue | 0,2...10 m                     | 0,2...6 m                   | 0,2...4 m                 |  |