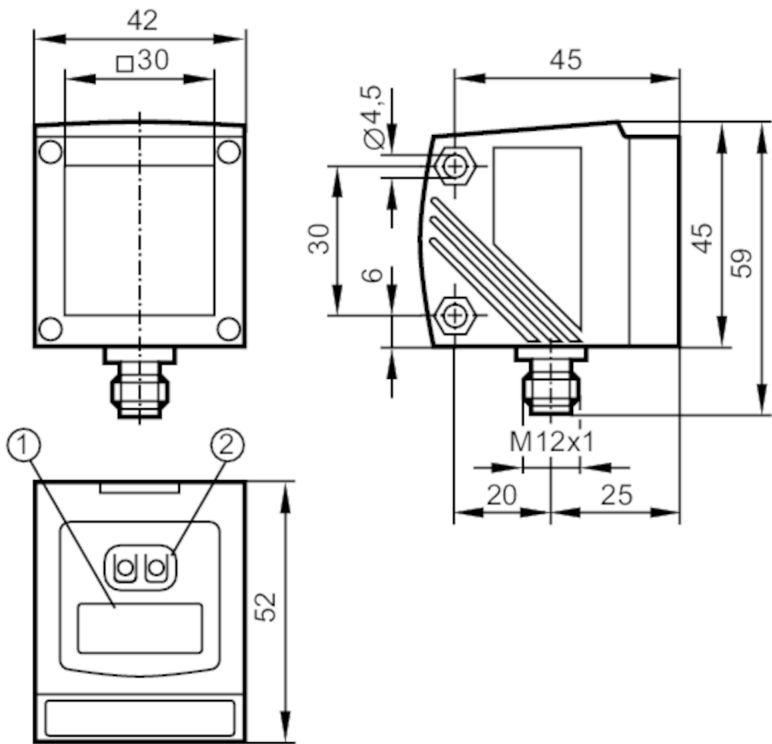




Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1    alfanumeriek display 4-digit
- 2    programmeerknoppen



| Producteigenschappen        |      |                                                           |
|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Laserklasse                 |      | 2                                                         |
| Behuizing                   |      | rechthoekig                                               |
| Elektrische eigenschappen   |      |                                                           |
| Voedingsspanning            | [V]  | 18...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)              |
| Stroomopname                | [mA] | < 150                                                     |
| Beschermklasse              |      | III                                                       |
| Ompoolbeveiligd             |      | ja                                                        |
| Typ. levensduur             | [h]  | 50000                                                     |
| In- / uitgangen             |      |                                                           |
| Aantal in- en uitgangen     |      | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Uitgangen                   |      |                                                           |
| Totaal aantal uitgangen     |      | 2                                                         |
| Elektrische uitvoering      |      | PNP                                                       |
| Aantal digitale uitgangen   |      | 2                                                         |
| Uitgangsfunctie             |      | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)          |
| Stroombelasting per uitgang | [mA] | 200                                                       |
| Aantal analoge uitgangen    |      | 1                                                         |
| Analoge uitgangsstroom      | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2)                                     |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                 |                                |                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. belasting                  | [Ω]                            | 250                                                                                       |
| Analoge uitgangsspanning        | [V]                            | 0...10; (IEC 61131-2)                                                                     |
| Min. weerstand last             | [Ω]                            | 5000                                                                                      |
| Kortsluitbeveiliging            |                                | ja                                                                                        |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging |                                | pulserend                                                                                 |
| Beschermd tegen overbelasting   |                                | ja                                                                                        |
| <b>Bereik</b>                   |                                |                                                                                           |
| Max. lichtvlekbreedte           | [mm]                           | 15                                                                                        |
| Max. lichtvlekhoogte            | [mm]                           | 15                                                                                        |
| Lichtvlekafmetingen gelden voor |                                | 10 m                                                                                      |
| Achtergrondonderdrukking        | [m]                            | 0...19                                                                                    |
| <b>Meet- / instelbereik</b>     |                                |                                                                                           |
| Meetbereik                      | [m]                            | 0,2...10; (wit papier 200 x 200 mm 90 % reflectie)                                        |
| Meetfrequentie                  | [Hz]                           | 1...50                                                                                    |
| <b>Interfaces</b>               |                                |                                                                                           |
| Communicatie interface          |                                | IO-Link                                                                                   |
| Type overdracht                 |                                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |
| IO-Link revisie                 |                                | 1.1                                                                                       |
| SDCI-Norm                       |                                | IEC 61131-9                                                                               |
| Profiel                         |                                | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |
| SIO-Mode                        |                                | ja                                                                                        |
| Vereiste masterportklasse       |                                | A                                                                                         |
| Proceswaarden analoog           |                                | 2                                                                                         |
| Proceswaarden binair            |                                | 3                                                                                         |
| Min. procescyclustijd           | [ms]                           | 6                                                                                         |
| Ondersteunende DeviceIDs        | <b>Bedrijfsaard</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>1548                                                                   |
| <b>Omgevingsvariabelen</b>      |                                |                                                                                           |
| Omgevingstemperatuur            | [°C]                           | -10...60                                                                                  |
| Beschermklasse                  |                                | IP 67                                                                                     |
| <b>Toelatingen / testen</b>     |                                |                                                                                           |
| EMC                             | EN 60947-5-2                   |                                                                                           |
| Laserklasse                     |                                | 2                                                                                         |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

|                        |                                   |                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwijzing laserklasse | Pas op!:                          | laserlicht                                                                                                          |
|                        | Vermogen:                         | $\leq 4$ mW                                                                                                         |
|                        | Golflengte:                       | 650 nm                                                                                                              |
|                        | puls:                             | 1,3 ns                                                                                                              |
|                        | Niet in de laserstraal kijken!    |                                                                                                                     |
|                        | Contact met laserlicht vermijden! |                                                                                                                     |
|                        | laserklasse:                      | 2                                                                                                                   |
|                        |                                   | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                |
| UL-goedkeuring         |                                   | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                |
|                        |                                   | Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007. |
|                        | Ta                                | -10...60 °C                                                                                                         |
|                        | Enclosure type                    | Type 1                                                                                                              |
|                        | industriële voedingen             | Class 2                                                                                                             |
|                        | File nummer UL                    | E174191                                                                                                             |

### Mechanische eigenschappen

|                   |      |                                                     |
|-------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Gewicht           | [g]  | 248,8                                               |
| Behuizing         |      | rechthoekig                                         |
| Afmetingen        | [mm] | 59 x 42 x 52                                        |
| Materialen        |      | behuizing: zinkdrukiet; lens: glas; LED-venster: PC |
| Uitlijning optiek |      | zijdelingse optiek                                  |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |                               |                               |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|
| Weergave | schakelstatus                 | 2 x LED, geel                 |
|          | in bedrijf                    | LED, groen                    |
|          | afstandswaarde, programmering | alfanumeriek display, 4-digit |

### Toebehoren

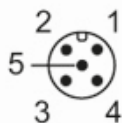
|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Toebehoren (optioneel) | Voorzetlens, E21133 |
|------------------------|---------------------|

### Opmerkingen

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | Voor meer informatie betreffende meetbereik en applicaties zie de handleiding. |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                         |

### Elektrische aansluiting

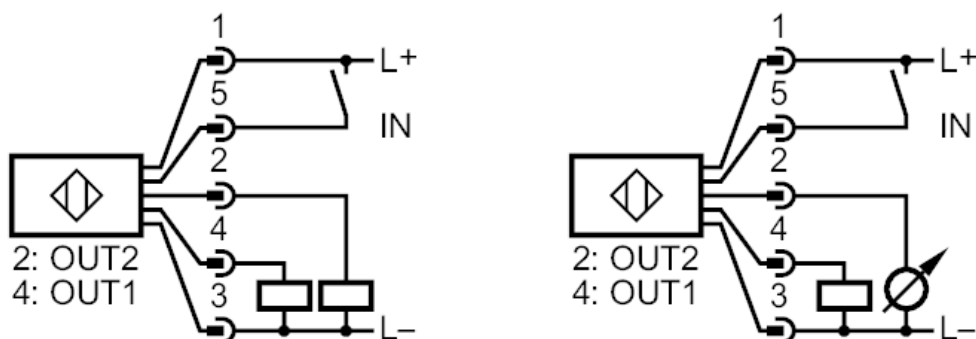
Connector: 1 x M12; codering: A



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

## Aansluiting



## Aanvullende informatie

| Parameter | Instelbereik             | Fabrieksinstelling |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| Uni       | mm, m                    | mm                 |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno                |
| SP1 [mm]  | 200...9999               | 1000               |
| nSP1 [mm] | 200...9999               | 800                |
| FSP1 [mm] | 200...9999               | 1200               |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I                  |
| SP2 [mm]  | 200...9999               | 2000               |
| nSP2 [mm] | 200...9999               | 1800               |
| FSP2 [mm] | 200...9999               | 2200               |
| ASP [mm]  | 0...9999                 | 0                  |
| AEP [mm]  | 0...9999                 | 9999               |
| rATE [Hz] | 1...50                   | 50                 |
| 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                 |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

## Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| schrijf-/leesafstand (mm)  | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                            | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm              | ± 5,0 mm                              | ±7,5 mm                | ± 15,0 mm            | ± 18,0 mm              |
| 1000...2000 mm             | ± 5,5 mm                              | ±10,0 mm               | ± 15,0 mm            | ± 20,0 mm              |
| 2000...4000 mm             | ± 17,5 mm                             | ±22,5 mm               | ± 25,0 mm            | ± 32,0 mm              |
| 4000...6000 mm             | ± 27,5 mm                             | ±40,0 mm               | ± 35,0 mm            | ± 50,0 mm              |
| 6000...10000 mm            | ± 60,0 mm                             |                        | ± 70,0mm             |                        |
| Meetfrequentie             |                                       | 50 Hz                  |                      |                        |
| Vreemd licht op het object |                                       | < 40 klx               |                      |                        |

## Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| schrijf-/leesafstand (mm)  | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                            | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm              | ± 16,5 mm                             | ±16,5 mm               | ± 26,5 mm            | ± 26,5 mm              |
| 1000...2000 mm             | ± 16,5 mm                             | ±16,5 mm               | ± 26,5 mm            | ± 26,5 mm              |
| 2000...4000 mm             | ± 30,0 mm                             | ±37,0 mm               | ± 40,0 mm            | ± 47,0 mm              |
| 4000...6000 mm             | ± 37,0 mm                             | ±57,0 mm               | ± 47,0 mm            | ± 67,0 mm              |
| 6000...10000 mm            | ± 75,0 mm                             | —                      | ± 85,0mm             | —                      |
| Meetfrequentie             |                                       | 50 Hz                  |                      |                        |
| Vreemd licht op het object |                                       | 40...100 klx           |                      |                        |

## Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| schrijf-/leesafstand (mm)  | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                            | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm              | ± 4,0 mm                              | ±4,5 mm                | ± 14,0 mm            | ± 15,0 mm              |
| 1000...2000 mm             | ± 4,5 mm                              | ±6,0 mm                | ± 14,5 mm            | ± 16,0 mm              |
| 2000...4000 mm             | ± 13,5 mm                             | ±14,5 mm               | ± 23,5 mm            | ± 24,0 mm              |
| 4000...6000 mm             | ± 19,0 mm                             | ±21,0 mm               | ± 29,0 mm            | ± 31,0 mm              |
| 6000...10000 mm            | ± 37,0 mm                             | —                      | ± 47,0mm             | —                      |
| Meetfrequentie             |                                       | 1 Hz                   |                      |                        |
| Vreemd licht op het object |                                       | < 40 klx               |                      |                        |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

### Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| schrijf-/leesafstand (mm)           | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                                     | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 200...1000 mm                       | ± 10,0 mm                             | ± 10,0 mm              | ± 20,0 mm            | ± 20,0 mm              |
| 1000...2000 mm                      | ± 10,0 mm                             | ± 10,0 mm              | ± 20,0 mm            | ± 20,0 mm              |
| 2000...4000 mm                      | ± 17,0 mm                             | ± 18,0 mm              | ± 27,0 mm            | ± 28,0 mm              |
| 4000...6000 mm                      | ± 22,0 mm                             | ± 25,0 mm              | ± 32,0 mm            | ± 35,0 mm              |
| 6000...10000 mm                     | ± 37,0 mm                             | —                      | ± 47,0mm             | —                      |
| Meetfrequentie                      |                                       |                        |                      |                        |
| 1 Hz                                |                                       |                        |                      |                        |
| Vreemd licht op het object          |                                       |                        |                      |                        |
| < 40...100 klx                      |                                       |                        |                      |                        |
| Bereik object zwart (6 % reflectie) |                                       |                        |                      |                        |
| <= 4000 mm                          |                                       |                        |                      |                        |
| de waardes gelden voor              |                                       |                        |                      |                        |
| Vreemd licht op het object          |                                       |                        |                      |                        |
| < 100 klx                           |                                       |                        |                      |                        |
| constante omgevingsfactoren         |                                       |                        |                      |                        |
| 23 °C / 960 hPa                     |                                       |                        |                      |                        |
| minimale inschakeltijd in minuten   |                                       |                        |                      |                        |
| 10                                  |                                       |                        |                      |                        |