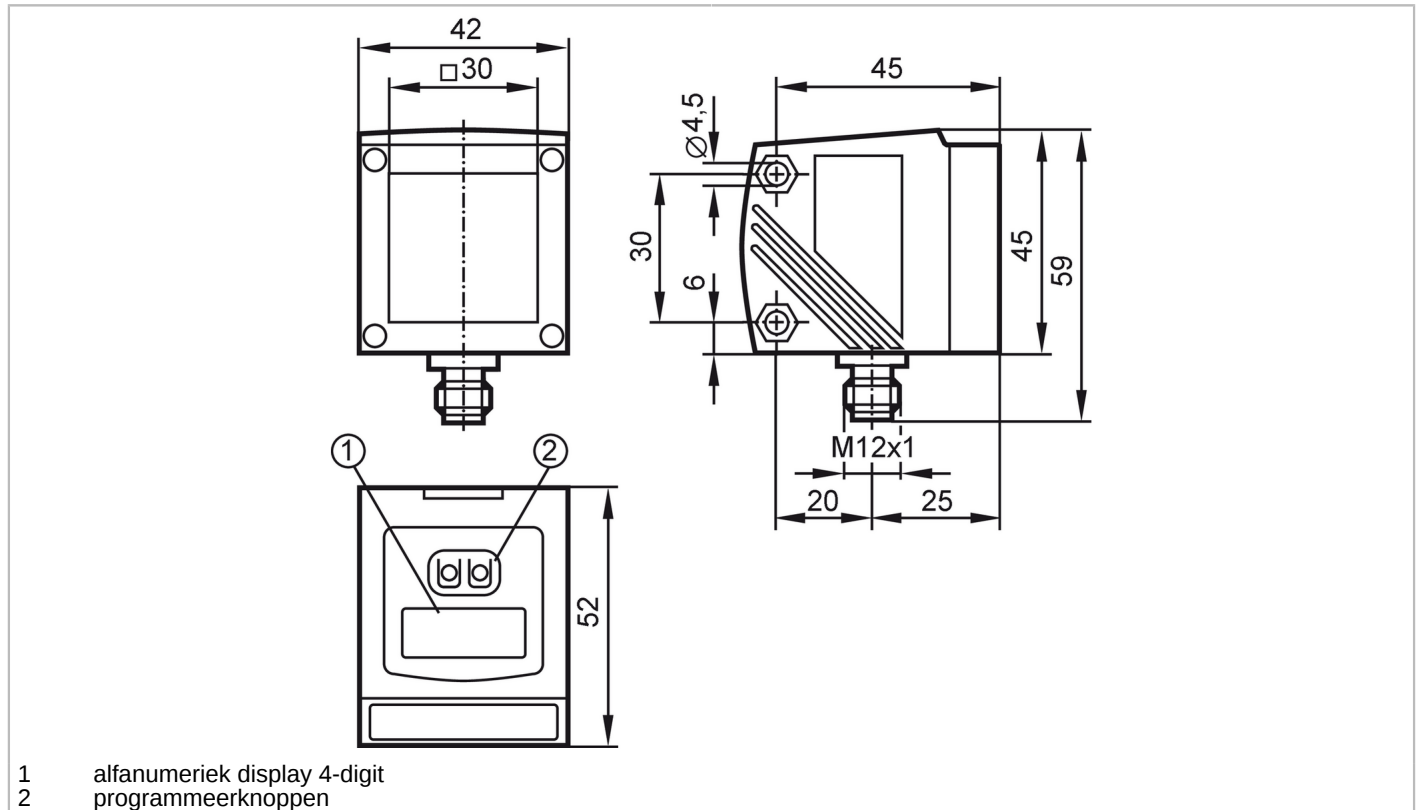


# O1D108



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeriek display 4-digit  
2 programmeerknoppen



### Producteigenschappen

|             |             |
|-------------|-------------|
| Laserklasse | 2           |
| Behuizing   | rechthoekig |

### Toepassingsgebied

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Toepassingsgebied [m] | 0,2...100  |
| Applicatie            | Industriële applicaties / fabrieksautomatisering |

### 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; (programmeerbaar) |
| Stroombelasting per uitgang [mA] | 200  |
| Aantal analoge uitgangen         | 1  |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                 |      |                       |
|---------------------------------|------|-----------------------|
| Analoge uitgangsstroom          | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |
| 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                    |

### Bereik

|                                 |      |       |
|---------------------------------|------|-------|
| Max. lichtvlek diameter         | [mm] | 42    |
| Lichtvlekafmetingen gelden voor |      | 18 m  |
| Achtergrondonderdrukking        | [m]  | < 100 |

### Meet- / instelbereik

|                |      |  |
|----------------|------|--|
| Meetbereik     | [m]  | 0,2...18; (wit papier 200 x 200 mm 90 % reflectie) |
| Meetfrequentie | [Hz] | 1...33   |

### Interfaces

|                           |                      |                         |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Communicatie interface    |                      | IO-Link                 |
| Type overdracht           |                      | COM2 (38,4 kBaud)       |
| IO-Link revisie           |                      | 1.1                     |
| SDCI-Norm                 |                      | IEC 61131-9             |
| Profiel                   | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
|                           | Function             | Device identification   |
|                           | Function             | Process data variable   |
|                           | Function             | Device diagnosis        |
|                           | Function             | Teach channel           |
| SIO-Mode                  |                      | ja                      |
| Vereiste masterportklasse |                      | A                       |
| Proceswaarden analoog     |                      | 2                       |
| Proceswaarden binair      |                      | 2                       |
| Min. procescyclustijd     | [ms]                 | 5                       |
| Ondersteunende DeviceIDs  | <b>Bedrijfsaard</b>  | <b>DeviceID</b>         |
|                           | default              | 811                     |

### Omgevingsvariabelen

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -10...60 |
| Beschermklasse       |      | IP 67    |

### Toelatingen / testen

|             |              |   |
|-------------|--------------|---|
| EMC         | EN 60947-5-2 |   |
| Laserklasse |              | 2 |

# O1D108



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

|                        |                                   |   |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| Verwijzing laserklasse | Pas op!:                          | laserlicht  |
|                        | Vermogen:                         | <= 4,0 mW   |
|                        | Golflengte:                       | 650 nm  |
|                        | puls:                             | 1,3 ns  |
|                        | Niet in de laserstraal kijken!    |   |
|                        | Contact met laserlicht vermijden! |   |
|                        | laserklasse:                      | 2   |
|                        |                                   | EN / IEC60825-1:2007  |
|                        |                                   | EN / IEC60825-1:2014  |
|                        |                                   | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| MTTF                   | [jaren]                           | 106   |

### Mechanische eigenschappen

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Gewicht           | [g]  | 305  |
| Behuizing         |      | rechthoekig  |
| Afmetingen        | [mm] | 59 x 42 x 52   |
| Materialen        |      | behuizing: zinkdrukgiel; 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

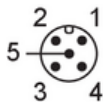
|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Toebehoren (optioneel) | Voorzetlens, E21133 |
|------------------------|---------------------|

### Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 5



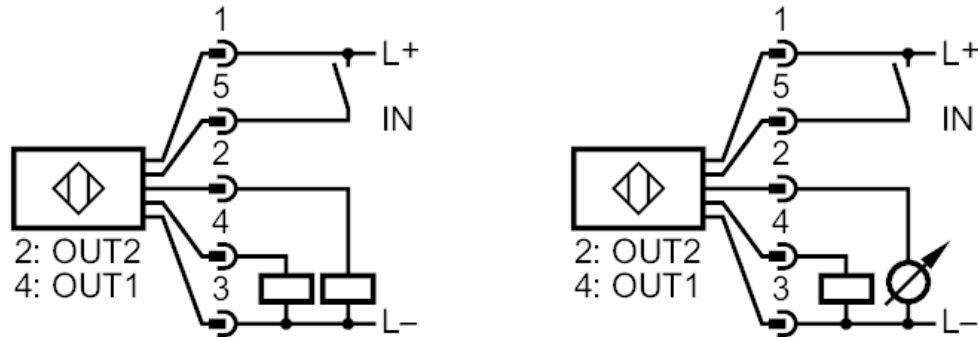
# O1D108



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

### Aansluiting



- 2: OUT2 schakeluitgang of 4...20 mA / 0...10 V  
4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link  
5: IN Laser aan / uit

### Aanvullende informatie

| Parameter | Instelbereik             | Fabrieksinstelling |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| 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                 |



## Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

## Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| afstand                           | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 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             |                        |
| Meetfrequentie                    | 15 Hz                                 |                        |                      |                        |
| Vreemd licht op het object        | < 10 klx                              |                        |                      |                        |
| de waardes gelden voor            |                                       |                        |                      |                        |
| constante omgevingsfactoren       | 23 °C / 960 hPa                       |                        |                      |                        |
| minimale inschakeltijd in minuten | 10                                    |                        |                      |                        |

## Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

| afstand                           | reproduceerbaarheid van de meetwaarde |                        | Nauwkeurigheid       |                        |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | wit (90 % reflectie)                  | grijs (18 % reflectie) | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) |
| 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             |                        |
| Meetfrequentie                    | 15 Hz                                 |                        |                      |                        |
| Vreemd licht op het object        | < 40 klx                              |                        |                      |                        |
| de waardes gelden voor            |                                       |                        |                      |                        |
| constante omgevingsfactoren       | 23 °C / 960 hPa                       |                        |                      |                        |
| minimale inschakeltijd in minuten | 10                                    |                        |                      |                        |

## bij verhoogd vreemdlicht op het object (tot 40 klx) gelden de volgende specificaties:

|            | wit (90 % reflectie) | grijs (18 % reflectie) | zwart (6 % reflectie) |  |
|------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Meetbereik | 0,2...10 m           | 0,2...6 m              | 0,2...4 m             |  |