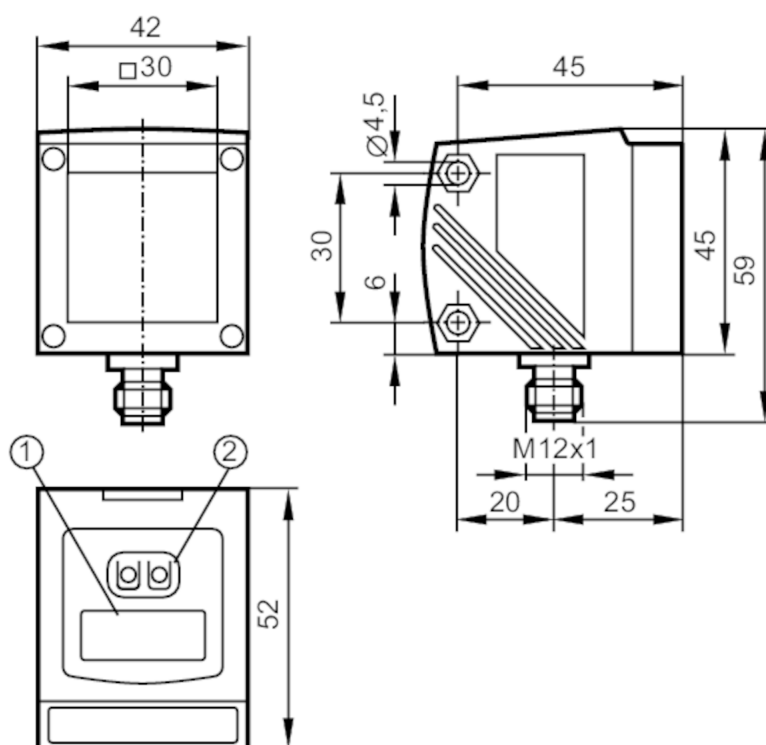


# O1D155

## Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerisk display 4-ställig  
2 Programmeringsknappar



### Produktegenskaper

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Typ av ljus      | rött ljus   |
| Laserskyddsklass | 1           |
| Kapsling         | rektangulär |

### Elektriska data

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Anslutningsspänning [V] | 18...30 DC |
| Strömförbrukning [mA]   | < 150      |
| Skyddsklass             | III        |
| Polaritetsskyddad       | ja         |
| Typ av ljus             | rött ljus  |
| Våglängd [nm]           | 650        |
| Typ. Livslängd [h]      | 50000      |

### In- / utgångar

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

### Utgångar

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Totalt antal utgångar   | 2                                    |
| Elektriskt utförande    | PNP                                  |
| Antal kopplingsutgångar | 2                                    |
| Utgångsfunktion         | slutande / brytande; (Programmerbar) |



## Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                 |      |                       |
|---------------------------------|------|-----------------------|
| Max. strömbelastning per utgång | [mA] | 200                   |
| Antal analogutgångar            |      | 1                     |
| Analog strömutgång              | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |
| Max. skenbart motstånd          | [Ω]  | 250                   |
| Analog spänningsutgång          | [V]  | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Minsta lastmotstånd             | [Ω]  | 5000                  |
| Kortslutningsskyddad            |      | ja                    |
| Typ av kortslutningsskydd       |      | pulserande            |
| Överlastskydd                   |      | ja                    |

| Område                                  |      |         |
|-----------------------------------------|------|---------|
| Max. storlek på ljuspunkt               | [mm] | 8       |
| Max. ljuspunktshöjd                     | [mm] | 8       |
| Ljuspunktens dimensioner refererar till |      | 6 m     |
| Bakgrundsdämpad                         | [m]  | 6...100 |

| Mät-/ Inställningsområde |      |                                                    |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------|
| Mätområde                | [m]  | 0,3...6; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission) |
| Mätfrekvens              | [Hz] | 1...33                                             |

| Gränssnitt              |                       |                       |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kommunikationsinterface |                       | IO-Link               |
| Typ av transmission     |                       | COM2 (38,4 kBaud)     |
| IO-Link revision        |                       | 1.1                   |
| SDCI-standard           |                       | IEC 61131-9           |
| Profil                  | <b>Function class</b> | <b>Benämning</b>      |
|                         | 0x1                   | Smart Sensor Profil   |
|                         | 0x8000                | Device Identification |
|                         | 0x8002                | Process Data Variable |
|                         | 0x8003                | Device Diagnosis      |
|                         | 0x8004                | Teach Channel         |
| SIO-läge                |                       | ja                    |
| Nödvändig masterporttyp |                       | A                     |
| Analoga processdata     |                       | 2                     |
| Binära processdata      |                       | 2                     |
| Min. processcykeltid    | [ms]                  | 6                     |
| Understödda DeviceIDs   | <b>Drift typ</b>      | <b>DeviceID</b>       |
|                         | default               | 812                   |

| Driftförhållanden    |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Omgivningstemperatur | [°C] | -10...60 |
| Kapslingsklass       |      | IP 67    |

| Godkännanden / tester |              |   |
|-----------------------|--------------|---|
| EMC                   | EN 60947-5-2 |   |
| Laserskyddsklass      |              | 1 |

# O1D155



## Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                   |             |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till laser             | Varning:    | Laserljus                                                                                           |
|                                   | Laserklass: | 1                                                                                                   |
|                                   |             | EN / IEC60825-1:2007                                                                                |
|                                   |             | EN / IEC60825-1:2014                                                                                |
|                                   |             | Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007 |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 186         |                                                                                                     |

### Mekaniska data

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| Vikt [g]  | 243                                                        |
| Kapsling  | rektangulär                                                |
| Mått [mm] | 59 x 42 x 52                                               |
| Material  | kapsling: formgjuten zink; framruta: Glas; LED-fönster: PC |

### Displayer / manöverelement

|         |                              |                                 |
|---------|------------------------------|---------------------------------|
| Display | Utgångsstatus                | 2 x LED, gul                    |
|         | drift                        | LED, grön                       |
|         | Avståndsvärde, programmering | alfanumerisk display, 4-ställig |

### Tillbehör

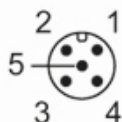
|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Tillbehör (alternativ) | Täckbricka, E21133 |
|------------------------|--------------------|

### Anmärkning

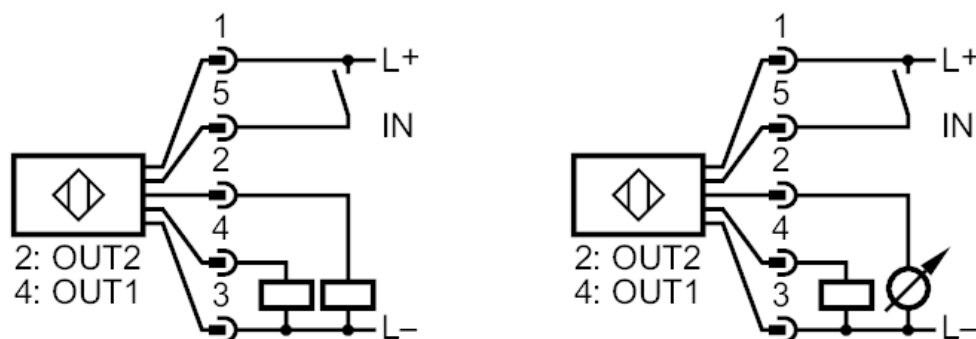
|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Anmärkning  | Driftspänning "supply class 2" enligt cULus |
| Förpackning | 1 antal                                     |

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning



- 2: OUT2 Binär utgång eller 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1 kopplingsutgång eller IO-Link
- 5: IN Laser Av/ På Ein / Aus



## Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

## Ytterligare data

| Parameter | Inställningsområde       | Fabriksinställning |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| Uni       | mm, m, inch              | mm                 |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno                |
| SP1       | 300...5999               | 1000               |
| nSP1      | 300...5999               | 800                |
| FSP1      | 300...5999               | 1200               |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I                  |
| SP2       | 300...5999               | 2000               |
| nSP2      | 300...5999               | 1800               |
| FSP2      | 300...5999               | 2200               |
| ASP       | 0...5999                 | 0                  |
| AEP       | 0...5999                 | 5999               |
| rATE [Hz] | 1...33                   | 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                 |

## Repeternoggrannhet / Noggrannhet

|                | repetierbarhet av<br>uppmätta värden |                      | Noggrannhet           |                      |
|----------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                | vitt (90 % remission)                | grå (18 % remission) | vitt (90 % remission) | grå (18 % remission) |
| 300...1000 mm  | ± 11 mm                              | ± 13 mm              | ± 31mm                | ± 33 mm              |
| 1000...2000 mm | ± 28 mm                              | ± 30 mm              | ± 48 mm               | ± 50 mm              |
| 2000...3000 mm | ± 50 mm                              | ± 50 mm              | ± 70 mm               | ± 70 mm              |
| 3000...4000 mm | ± 85 mm                              | ± 85 mm              | ± 105 mm              | ± 105 mm             |
| 4000...5000 mm | ± 105 mm                             |                      | ± 125 mm              |                      |
| 5000...6000 mm | ± 145 mm                             |                      | ± 165 mm              |                      |
| Mätfrekvens    | 15 Hz                                |                      |                       |                      |

# O1D155



## Optisk avståndsgivare

O1DLF3KG/IO-LINK

### Repeternoggrannhet / Noggrannhet

|                | repeterbarhet av<br>uppmätta värden |                      | Noggrannhet           |                      |
|----------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                | vitt (90 % remission)               | grå (18 % remission) | vitt (90 % remission) | grå (18 % remission) |
| 300...1000 mm  | ± 8 mm                              | ± 10 mm              | ± 28 mm               | ± 30 mm              |
| 1000...2000 mm | ± 25 mm                             | ± 25 mm              | ± 45 mm               | ± 45 mm              |
| 2000...3000 mm | ± 38 mm                             | ± 38 mm              | ± 58 mm               | ± 58 mm              |
| 3000...4000 mm | ± 70 mm                             | ± 70 mm              | ± 90 mm               | ± 90 mm              |
| 4000...5000 mm | ± 100 mm                            |                      | ± 120 mm              |                      |
| 5000...6000 mm | ± 100 mm                            |                      | ± 120 mm              |                      |
| Mätfrekvens    | 1 Hz                                |                      |                       |                      |

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission) | <= 2500 klx     |
| Värden gäller för                         |                 |
| Extra belysning på objektet               | < 100 klx       |
| konstant omgivande fårhållanden           | 23 °C / 960 hPa |
| minsta start-up tid i minuter             | 10              |