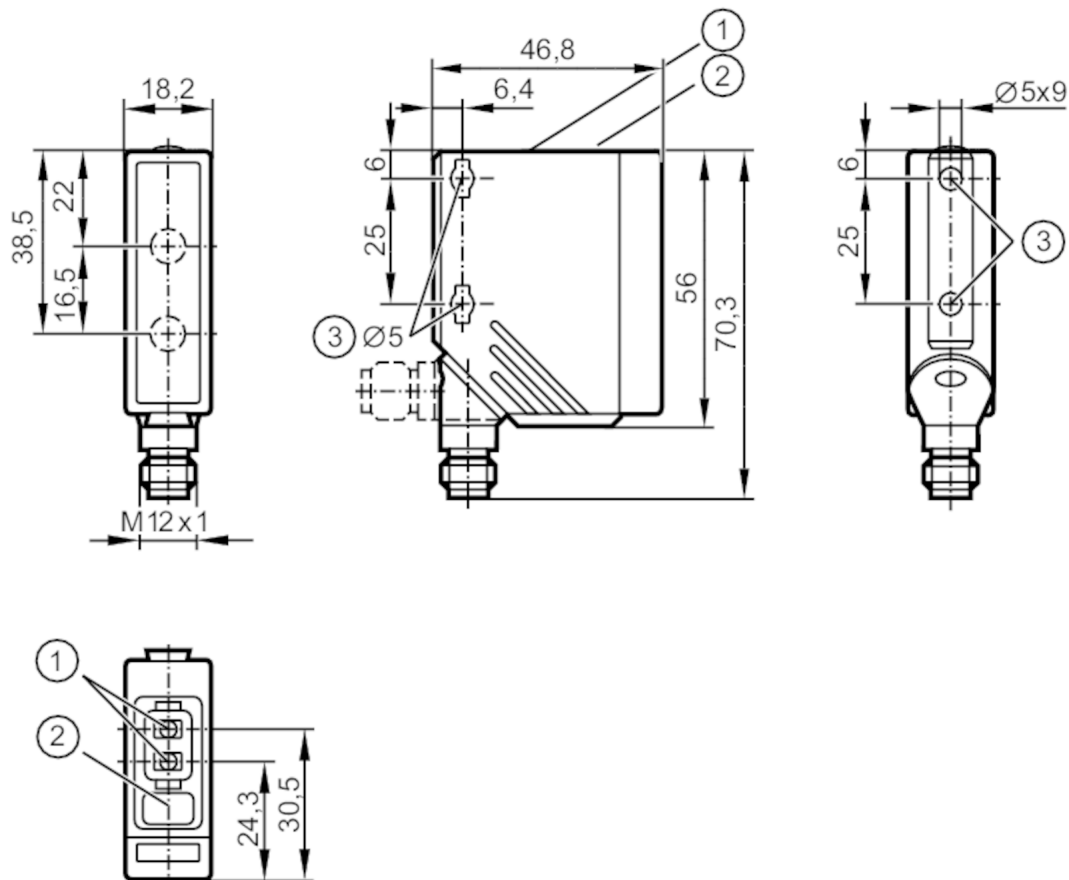


# O5D150



## Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US



- 1: indstillingstaster  
2: alfanumerisk display 3-cifre  
3: tilspændingsmoment < 2 Nm ved brug af monteringskrue M5

----  
modtager i øvre optik  
transmitter i nedre optik



### Produktegenskaber

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Lys-type                 | rødt lys    |
| Laser beskyttelsesklasse | 1           |
| Kapsling                 | rektangulær |

### Applikation

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Special funktion | Baggrundsafblænding |
|------------------|---------------------|

### Elektriske Data

|                       |      |                                           |
|-----------------------|------|-------------------------------------------|
| Driftspænding         | [V]  | 10...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus) |
| Strømforbrug          | [mA] | 75; (24 V)                                |
| Kapslingsklasse       |      | III                                       |
| Polaritetsbeskyttelse |      | ja                                        |
| Lys-type              |      | rødt lys                                  |
| Bølgelængde           | [nm] | 650                                       |
| Typisk levetid        | [h]  | 50000                                     |



## Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

| Indgange / Udgange                           |                  |                                                                                           |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs                      |                  | Antal digitale udgange: 2                                                                 |
| Udgange                                      |                  |                                                                                           |
| Total antal udgange                          |                  | 2                                                                                         |
| Elektrisk design                             |                  | PNP                                                                                       |
| Antal digitale udgange                       |                  | 2                                                                                         |
| Udgangsfunktion                              |                  | normally open / normally closed; (Antivalent)                                             |
| Max strømbelastning pr. udgang               | [mA]             | 100                                                                                       |
| Switchfrekvens DC                            | [Hz]             | 11                                                                                        |
| Kortslutningsbeskyttelse                     |                  | ja                                                                                        |
| Type af kortslutningsbeskyttelse             |                  | taktvis                                                                                   |
| Overbelastningssikret                        |                  | ja                                                                                        |
| Registreringsområde                          |                  |                                                                                           |
| Max. Lysplet diameter                        | [mm]             | 5                                                                                         |
| Lysspot dimensioner refererer til            |                  | 2 m                                                                                       |
| Hysteresis på måleområde                     | [%]              | < 4                                                                                       |
| Bemærk om hysteresis på registreringsområdet |                  | sort 6 % refleksion                                                                       |
| Baggrundsafblænding tilgængeligt             |                  | ja                                                                                        |
| Baggrundsafblænding                          | [m]              | < 20                                                                                      |
| Måle/indstillingsområde                      |                  |                                                                                           |
| Måleområde                                   | [m]              | 0,03...2                                                                                  |
| Målefrekvens                                 | [Hz]             | 33                                                                                        |
| Interface                                    |                  |                                                                                           |
| Kommunikationsinterface                      |                  | IO-Link                                                                                   |
| Transmissionstype                            |                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                         |
| IO-Link Revision                             |                  | 1.1                                                                                       |
| SDCI-Norm                                    |                  | IEC 61131-9                                                                               |
| Profil                                       |                  | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |
| SIO-Mode                                     |                  | ja                                                                                        |
| Processdata analog                           |                  | 1                                                                                         |
| Processdata binær                            |                  | 1                                                                                         |
| Min. Process-cyklistid                       | [ms]             | 6,6                                                                                       |
| Understøttede DeviceIDs                      | <b>Driftsart</b> | <b>DeviceID</b>                                                                           |
|                                              | default          | 372                                                                                       |
| Omgivende forhold                            |                  |                                                                                           |
| Omgivelsestemperatur                         | [°C]             | -25...60                                                                                  |
| Bemærk omgivelsestemperatur                  |                  | ved ta < -10 °C opvarmning er påkrævet, laser er off                                      |
| Kapslingsklasse                              |                  | IP 65; IP 67                                                                              |



## Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

Max. immunitet overfor  
udefrakommende lys [klx]

10; (på emnet)

## Godkendelser / Tests

|                            |               |                                                                                                   |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                        | EN 60947-5-2  |                                                                                                   |
| Laser beskyttelsesklasse   |               | 1                                                                                                 |
| Bemærk om laserbeskyttelse | Bemærk:       | Laserlys                                                                                          |
|                            | laser klasse: | 1                                                                                                 |
|                            |               | EN / IEC60825-1:2007                                                                              |
|                            |               | EN / IEC60825-1:2014                                                                              |
|                            |               | Opfylder 21 CFR 1040 undtagen for afvigelse i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007. |
| MTTF                       | [År]          | 151                                                                                               |

## Mekaniske data

|                   |      |                                                                                  |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Vægt              | [g]  | 61                                                                               |
| Kapsling          |      | rektangulær                                                                      |
| Dimensioner       | [mm] | 56 x 18,2 x 46,8                                                                 |
| Materiale         |      | Kapsling: PA; frontramme: Rustfrit stål; operatør interface: TPU; objektiv: PMMA |
| Linse orientering |      | Optik i siden                                                                    |

## Display / Betjeningsenhed

|                  |                |                               |
|------------------|----------------|-------------------------------|
| Display          | udgangs status | LED, gul Switch udgang PIN 4  |
|                  | Drift          | LED, grøn                     |
|                  | Display        | alfanumerisk display, 3-cifre |
| Udlæsnings enhed |                | cm                            |

## Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|

## Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A

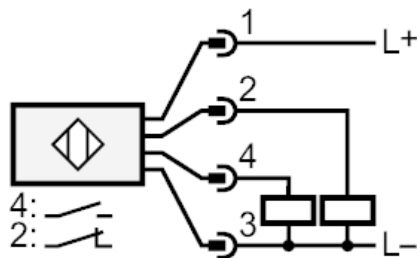




Optisk afstandssensor

O5DLCPKG/US

Tilslutning



4: OUT / IO-Link

Yderligere informationer

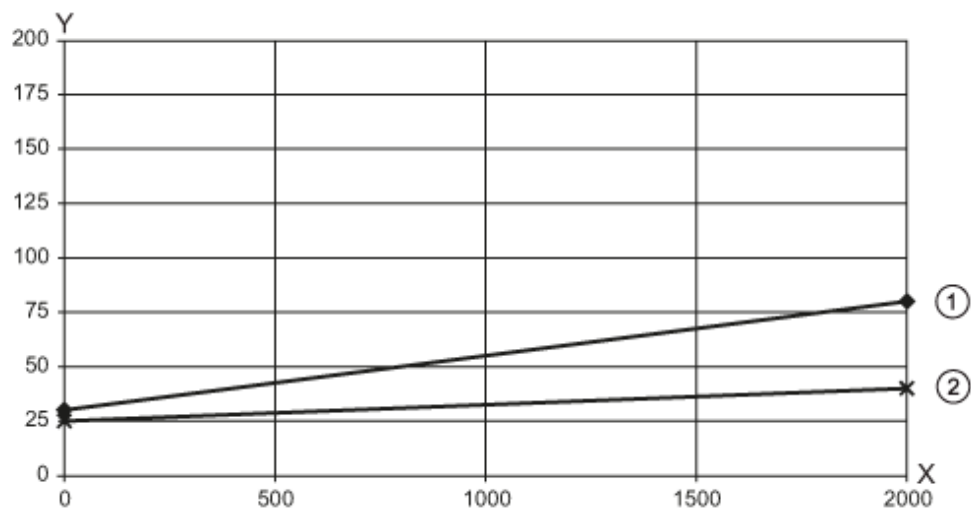
nøjagtighed

|         | nøjagtighed          |                         |  |  |
|---------|----------------------|-------------------------|--|--|
| Afstand | sort (6% refleksion) | hvidt (90 % refleksion) |  |  |
| 0 mm    | ± 25 mm              | ± 25 mm                 |  |  |
| 500 mm  | ± 25 mm              | ± 25 mm                 |  |  |
| 1000 mm | ± 25 mm              | ± 25 mm                 |  |  |
| 1500 mm | ± 40 mm              | ± 30 mm                 |  |  |
| 2000 mm | ± 50 mm              | ± 30 mm                 |  |  |

Udefrakommende lys på emnet < 10 klx

diagrammer og grafer

hysteresegraf



x: Afstand [mm]  
y: Hysteresis [mm]  
1 = Baggrund sort 6 % refleksion  
2 = Baggrund hvid 90 % refleksion