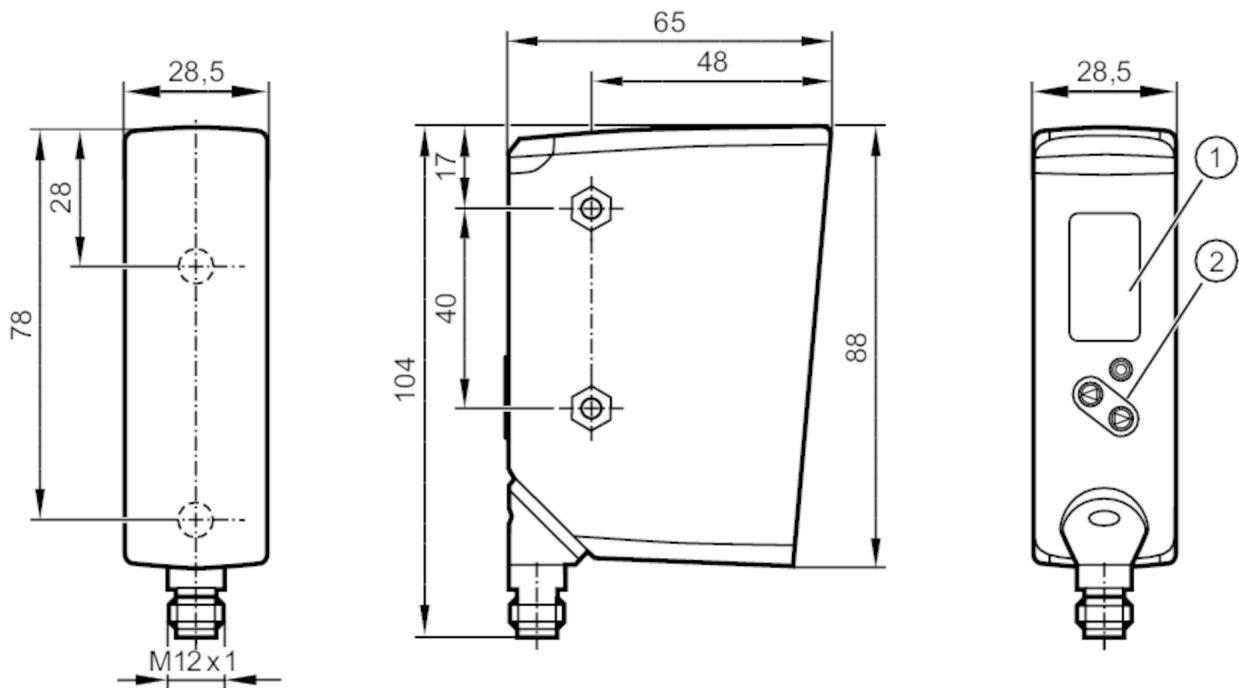


# OPD101



## Profilsensor

OPDLFPKG



- 1: Display  
2: programmeringsknapper  
mottaker i øvre linse  
sender i nedre linse



### Produktegenskaper

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Type av lys             | rødt lys |
| Laserbeskyttelsesklasse | 1        |

### Elektriske data

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Driftsspenning [V]                | 10,00...30,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus) |
| Strømforbruk [mA]                 | < 200,00; (10 V)                                   |
| Beskyttelsesklasse                | III                                                |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                                                 |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 2,00                                               |
| Type av lys                       | rødt lys                                           |
| Bølgelengde [nm]                  | 650,00                                             |

### Innganger / utganger

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale innganger: 1; Antall digitale utganger: 2 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Innganger

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Utløser                   | ekstern |
| Antall digitale innganger | 1       |



## Profilsensor

OPDLFPKG

| Utganger                                                |                            |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk design                                        |                            | PNP/NPN; (parameteriserbar)                                                  |
| Antall digitale utganger                                |                            | 2                                                                            |
| Utgangsfunksjon                                         |                            | 2 x normalt åpen / normalt lukket; (parameteriserbar)                        |
| Maks. gjeldende belastning per utgang                   | [mA]                       | 100,00                                                                       |
| Type kortslutningsbeskyttelse                           |                            | pulsert                                                                      |
| Overbelastningsbeskyttelse                              |                            | ja                                                                           |
| Måle - / innstillingsområde                             |                            |                                                                              |
| Måleavstand (z-retning)                                 | [mm]                       | 150,00...300,00                                                              |
| Bredde på måleområdet (X-retning) ved min. måleavstand  | [mm]                       | 45,00; (avstand = 150mm)                                                     |
| Bredde på måleområdet (X-retning) ved maks. måleavstand | [mm]                       | 90,00; (avstand = 300mm)                                                     |
| Samplingsfrekvens                                       | [Hz]                       | 5,00                                                                         |
| Nøyaktighet/avvik                                       |                            |                                                                              |
| Målt verdiopløsning                                     |                            | Z-retning 200 µm                                                             |
|                                                         |                            | X-retning 250 µm                                                             |
| Nøyaktighet                                             |                            | Z-retning ± 500 µm                                                           |
|                                                         |                            | X-retning ± 500 µm                                                           |
|                                                         |                            | Hvit bakgrunn (90 % remisjon)                                                |
| Programvare / programmering                             |                            |                                                                              |
| Antall profiler som kan lagres                          |                            | 10,00                                                                        |
| Antall regioner av interesse                            |                            | 2,00                                                                         |
| Grensesnitt                                             |                            |                                                                              |
| Grensesnitt for kommunikasjon                           |                            | IO-Link                                                                      |
| Overføringstype                                         |                            | COM3 (230,4 kBaud)                                                           |
| IO-Links fordeler                                       |                            | 1.1                                                                          |
| SDCI standard                                           |                            | IEC 61131-9                                                                  |
| Profiler                                                |                            | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO modus                                               |                            | ja                                                                           |
| Nødvendig hovedporttype                                 |                            | A                                                                            |
| Min. prosess syklus tid                                 | [ms]                       | 2,30                                                                         |
| IO-Link prosessdata (syklisk)                           | Funksjon                   | bit lengde                                                                   |
|                                                         | Prosessverdier             | 16                                                                           |
|                                                         | Enhetsstatus               | 4                                                                            |
|                                                         | binær veksling informasjon | 1                                                                            |
| IO-Link-funksjoner (acyclical)                          |                            | driftstimer teller; antall utløserhendelser; ROI innstilling                 |
| Støttede DeviceIDs                                      | Type drift                 | DeviceID                                                                     |
|                                                         | default                    | 1260                                                                         |
| Merk                                                    |                            | For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger" |
| Driftsforhold                                           |                            |                                                                              |
| Omgivelsestemperatur                                    | [°C]                       | -10,00...55,00                                                               |
| Lagringstemperatur                                      | [°C]                       | -40,00...60,00                                                               |



## Profilsensor

OPDLFPKG

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Beskyttelse                        | IP 65 |
| Maks. immunitet mot ytre lys [klx] | 20,00 |

## Tester/godkjenninger

|                               |                |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                           | EN 60947-5-2   |                                                                                                    |
| Laserbeskyttelsesklasse       |                | 1                                                                                                  |
| Merknader om laserbeskyttelse | Forsiktighet:  | laserlys                                                                                           |
|                               | laser klasse:  | 1                                                                                                  |
|                               |                | EN / IEC60825-1:2007                                                                               |
|                               |                | EN / IEC60825-1:2014                                                                               |
|                               |                | Samsvarer med 21 CFR 1040 med unntak av avvik i Henhold Til Laser Notice no. 50, datert juni 2007. |
| MTTF [ANN]                    |                | 155,00                                                                                             |
| UL godkjenning                | Ta             | -10...55 °C                                                                                        |
|                               | Kapslingstype  | Type 1                                                                                             |
|                               | strømforsyning | Class 2                                                                                            |
|                               | Filnummer UL   | E174191                                                                                            |

## Mekaniske data

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Vekt [g]         | 534,50                                                               |
| Dimensjoner [mm] | 88,00 x 65,00 x 28,50                                                |
| Materialer       | hus: diecast zinc; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; frontlinse: PMMA |

## Displayer/driftselementer

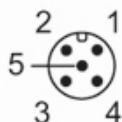
|         |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| Display | koblingsstatus | 1 x LED, gul   |
|         | Vis drift      | 1 x LED, grønn |
|         |                | fargeskjerm    |

## Merknader

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

## Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



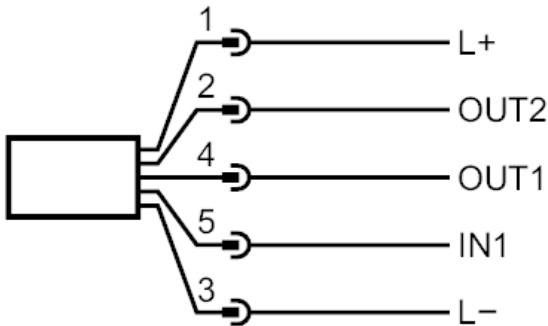
# OPD101



## Profilsensor

OPDLFPKG

### Tilkobling



- 4: OUT1 Koblingsutgang eller IO-Link
- 2: OUT2 Koblingsutgang
- 5: Triggerinnang

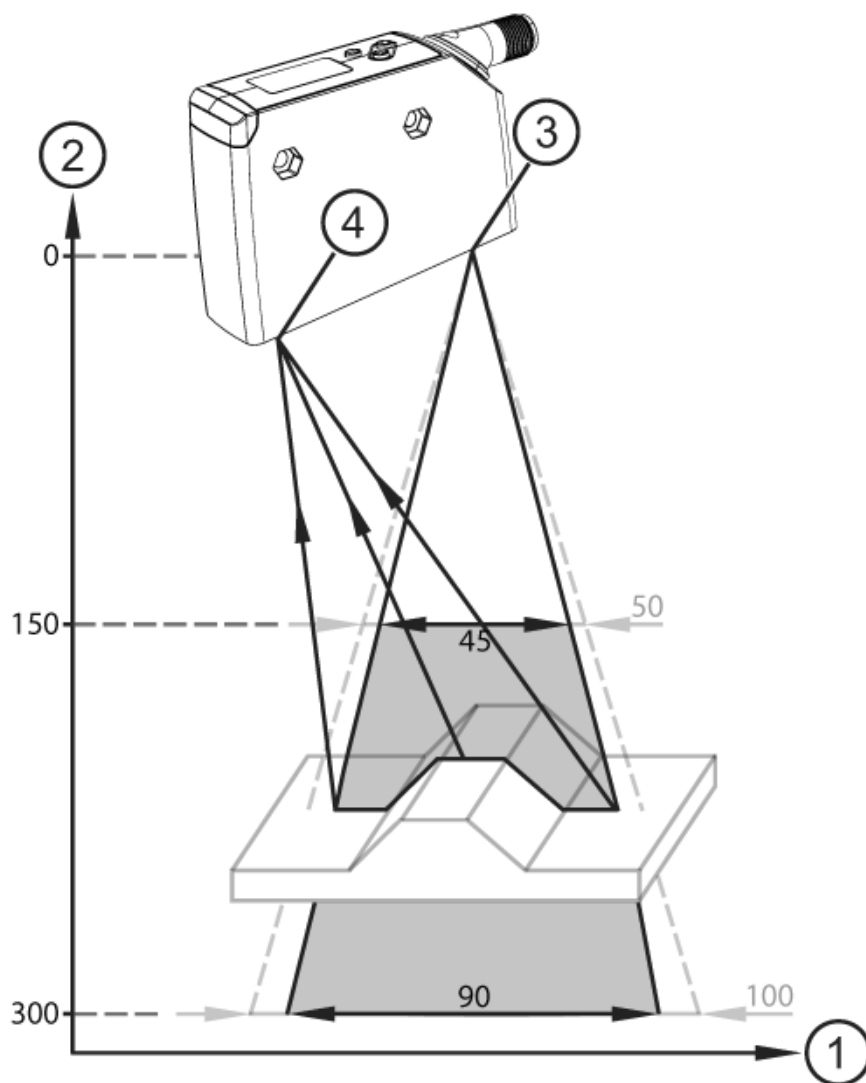
### Andre data

#### lys linje

| måleavstand (z-retning)         | lys linje       |
|---------------------------------|-----------------|
| 150 mm                          | 50 x 1 mm       |
| 300 mm                          | 100 x 1 mm      |
| Verdiene gjelder på             |                 |
| Overflødig lys på objektet      | < 20 klx        |
| konstant omgivelsesforhold      | 23 °C / 960 hPa |
| minimum strøm-på tid i minutter | 10              |



### Diagrammer og grafer



- 1 X-retning
- 2 Z-retning
- 3 laserstråle blenderåpning
- 4 mottaker