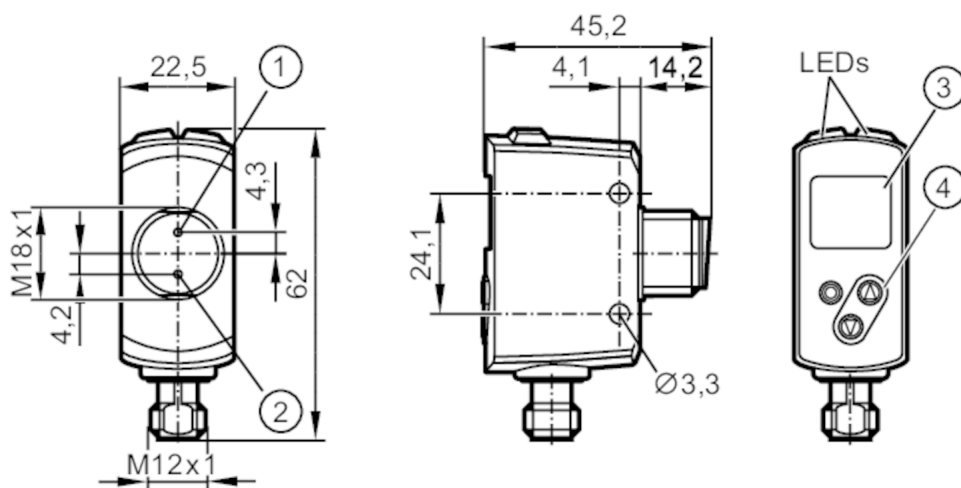


## Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 mottagande element
- 2 sändande element
- 3 alfanumerisk display, 3-segment
- 4 Programmeringsknappar



### Produktegenskaper

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Typ av ljus      | rött ljus                 |
| Laserskyddsklass | 1                         |
| Kapsling         | rektangulär med M18-gänga |

### Applikation

|             |     |            |
|-------------|-----|------------|
| Applikation | [m] | 0,03...0,3 |
|-------------|-----|------------|

### Elektriska data

|                     |      |                                           |
|---------------------|------|-------------------------------------------|
| Anslutningsspänning | [V]  | 10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus) |
| Strömförbrukning    | [mA] | < 75; (24 V)                              |
| Skyddsklass         |      | III                                       |
| Polaritetsskyddad   |      | ja                                        |
| Typ av ljus         |      | rött ljus                                 |
| Våglängd            | [nm] | 650                                       |
| Typ. Livslängd      | [h]  | 50000                                     |

### Utgångar

|                                                           |                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Elektriskt utförande                                      | PNP                                      |
| Utgångsfunktion                                           | 2 x slutande/brytande; (parametriserbar) |
| Permanent belastningsström i [mA]<br>kopplingsutgången DC | 100; (per utgång)                        |
| Typ av kortslutningsskydd                                 | pulserande                               |
| Överlastskydd                                             | ja                                       |

### Område

|                           |      |          |
|---------------------------|------|----------|
| Räckvidd                  | [mm] | 25...300 |
| Max. storlek på ljuspunkt | [mm] | 3        |
| Max. ljuspunktshöjd       | [mm] | 3        |



## Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

|                                         |                                                                                             |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ljuspunktens dimensioner refererar till | vid maximal räckvidd                                                                        |                                                                                                     |
| Bakgrundsämpad [m]                      | 0,03...19,2                                                                                 |                                                                                                     |
| Mät-/ Inställningsområde                |                                                                                             |                                                                                                     |
| Mätområde [m]                           | 0,025...0,3                                                                                 |                                                                                                     |
| Mätfrekvens [Hz]                        | 33                                                                                          |                                                                                                     |
| Gränssnitt                              |                                                                                             |                                                                                                     |
| Kommunikationsinterface                 | IO-Link                                                                                     |                                                                                                     |
| Typ av transmission                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                           |                                                                                                     |
| IO-Link revision                        | 1.1                                                                                         |                                                                                                     |
| SDCI-standard                           | IEC 61131-9                                                                                 |                                                                                                     |
| Profil                                  | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis   |                                                                                                     |
| SIO-läge                                | ja                                                                                          |                                                                                                     |
| Nödvändig masterporttyp                 | A                                                                                           |                                                                                                     |
| Analoga processdata                     | 2                                                                                           |                                                                                                     |
| Binära processdata                      | 2                                                                                           |                                                                                                     |
| Min. processcykeltid [ms]               | 6                                                                                           |                                                                                                     |
| Understödda DeviceIDs                   | Drift typ                                                                                   | DeviceID                                                                                            |
|                                         | default                                                                                     | 1066                                                                                                |
| Driftförhållanden                       |                                                                                             |                                                                                                     |
| Omgivningstemperatur [°C]               | -25...50                                                                                    |                                                                                                     |
| Hänvisning till omgivningstemperatur    | I omgivningstemperatur < -10 °C en uppvärmningstid är nödvändigt.                           |                                                                                                     |
|                                         | Laser är avstängd.                                                                          |                                                                                                     |
| Lagringstemperatur [°C]                 | -30...80                                                                                    |                                                                                                     |
| Kapslingsklass                          | IP 65; IP 67                                                                                |                                                                                                     |
| Godkännanden / tester                   |                                                                                             |                                                                                                     |
| EMC                                     | EN 60947-5-2                                                                                |                                                                                                     |
| Laserskyddsklass                        | 1                                                                                           |                                                                                                     |
| 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]       | 181                                                                                         |                                                                                                     |
| Mekaniska data                          |                                                                                             |                                                                                                     |
| Vikt [g]                                | 205,5                                                                                       |                                                                                                     |
| Kapsling                                | rektangulär med M18-gänga                                                                   |                                                                                                     |
| Mått [mm]                               | 61,7 x 22,5 x 45,2                                                                          |                                                                                                     |
| Gängbeteckning                          | M18 x 1                                                                                     |                                                                                                     |
| Material                                | kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; framruta: Glas |                                                                                                     |
| Linsjustering                           | sidomonterad optik                                                                          |                                                                                                     |

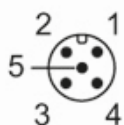


## Optisk avståndsgivare

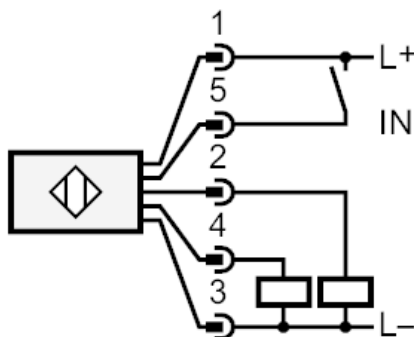
OGDLFPKG/IO-LINK/US

| Displayer / manöverelement |               |                                     |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Display                    | Utgångsstatus | 2 x LED, gul                        |
|                            |               | 1 x alfanumerisk display, 3-segment |
| Tillbehör                  |               |                                     |
| Ingående delar             | låsmuttrar: 2 |                                     |
| Anmärkning                 |               |                                     |
| Förpackning                | 1 antal       |                                     |
| Elektrisk anslutning       |               |                                     |

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



### Anslutning





## Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

### Ytterligare data

| Parameter | Inställningsområde      | Fabriksinställning |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                |
| SP1 [mm]  | 30...300                | 300                |
| nP1 [mm]  | 30...300                | 90                 |
| FSP1 [mm] | 30...300                | 110                |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                |
| SP2 [mm]  | 30...300                | 30                 |
| nP2 [mm]  | 30...300                | 190                |
| FP2 [mm]  | 30...300                | 210                |
| 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             | 0,1                |
| dIS       | ON / OFF                | ON                 |

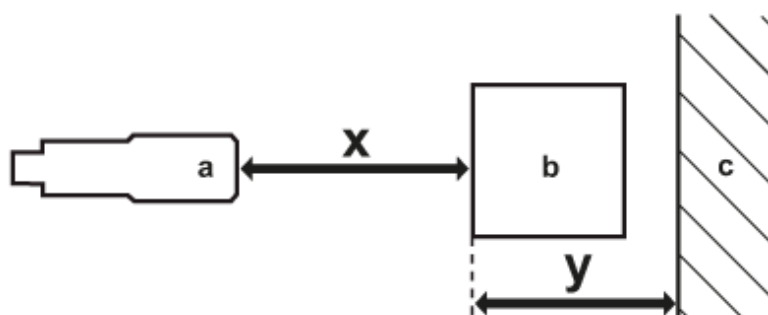
### Repeternoggrannhet: 6 $\sigma$

|             | repetierbarhet av uppmätta värden |                       |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
| avstånd     | vitt (90 % remission)             | svart (6 % remission) |
| 25...300 mm | 2,0 mm                            | 5,0 mm                |

Värden gäller för

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Extra belysning på objektet     | < 10 klx        |
| konstant omgivande fårhållanden | 23 °C / 960 hPa |
| minsta start-up tid i minuter   | 15              |

### diagram och grafer



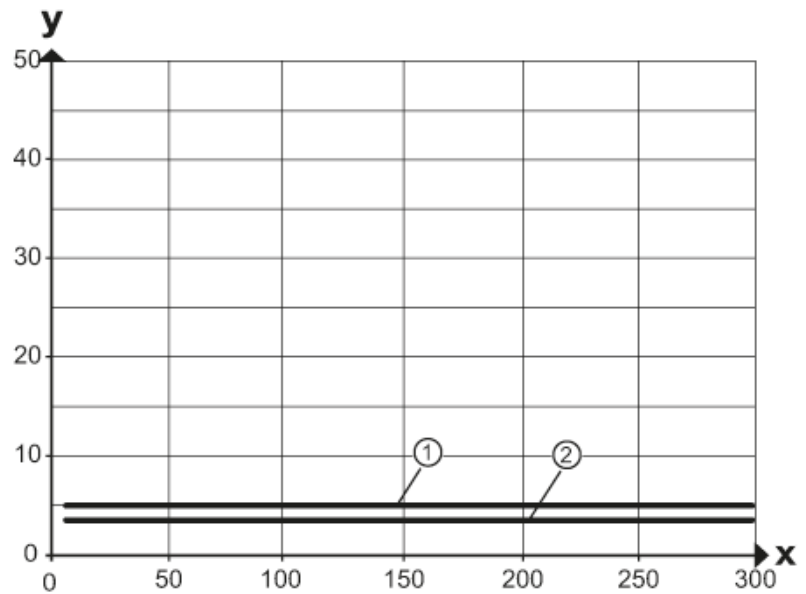
- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]



## Optisk avståndsgivare

OGDLFPG/IO-LINK/US

### Hystereskurva



x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Bakgrund (svart 6 % remission)

2 = Bakgrund vit (90 % remission)