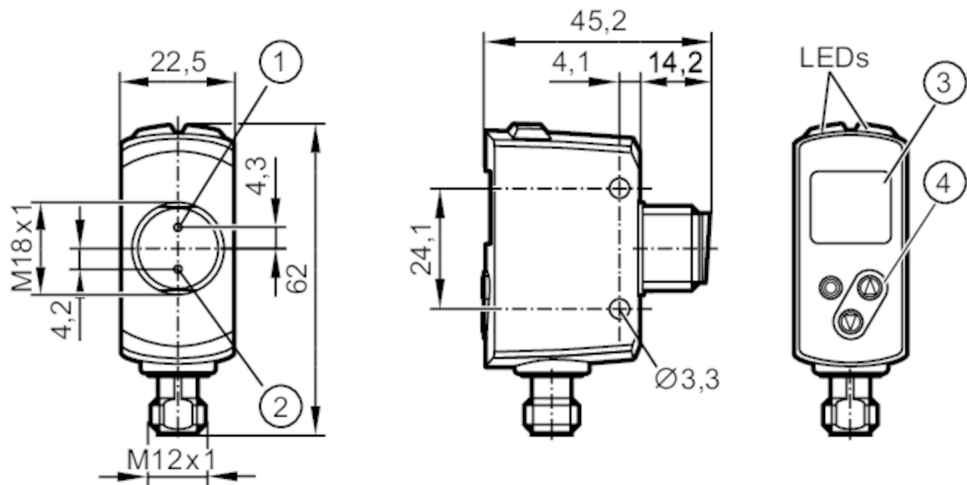




Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 modtagende element
- 2 transmittende element
- 3 alfanumerisk display , 3-cifre
- 4 programmeringstaster



| Produktegenskaber                               |      |                                                      |
|-------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Lys-type                                        |      | rødt lys                                             |
| Laser beskyttelsesklasse                        |      | 1                                                    |
| Kapsling                                        |      | rektangulær med M18 gevind                           |
| Applikation                                     |      |                                                      |
| Applikation                                     | [m]  | 0,03...1,5                                           |
| 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                                                |
| Udgange                                         |      |                                                      |
| Elektrisk design                                |      | NPN                                                  |
| Udgangsfunktion                                 |      | 2 x normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA] | 100; (pr udgang)                                     |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                |      | taktvis                                              |
| Overbelastningssikret                           |      | ja                                                   |
| Registreringsområde                             |      |                                                      |
| Max. Lysplet bredde                             | [mm] | 5                                                    |
| Max. Lysplet højde                              | [mm] | 5                                                    |



## Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

|                                   |                                                                                            |                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lysspot dimensioner refererer til | ved max tasteafstand                                                                       |                                                                                                    |
| Baggrundsafblænding [m]           | 0,03...20                                                                                  |                                                                                                    |
| Måle/indstillingsområde           |                                                                                            |                                                                                                    |
| Måleområde [m]                    | 0,025...1,5                                                                                |                                                                                                    |
| 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                                                                                         |                                                                                                    |
| Nødvendig masterport klasse       | A                                                                                          |                                                                                                    |
| Processdata analog                | 2                                                                                          |                                                                                                    |
| Processdata binær                 | 2                                                                                          |                                                                                                    |
| Min. Process-cyklistid [ms]       | 6                                                                                          |                                                                                                    |
| Understøttede DeviceIDs           | Driftsart                                                                                  | DeviceID                                                                                           |
|                                   | default                                                                                    | 925                                                                                                |
| Omgivende forhold                 |                                                                                            |                                                                                                    |
| Omgivelsestemperatur [°C]         | -25...60                                                                                   |                                                                                                    |
| Bemærk omgivelsestemperatur       | Ved omgivelses temperaturer < -10 °C vil opvarmningstid være nødvendig.                    |                                                                                                    |
|                                   | Laser er slukket.                                                                          |                                                                                                    |
| Lagringstemperatur [°C]           | -30...80                                                                                   |                                                                                                    |
| Kapslingsklasse                   | IP 65; IP 67                                                                               |                                                                                                    |
| 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 afvigelser i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007. |
| MTTF [År]                         | 171                                                                                        |                                                                                                    |
| Mekaniske data                    |                                                                                            |                                                                                                    |
| Vægt [g]                          | 205                                                                                        |                                                                                                    |
| Kapsling                          | rektangulær med M18 gevind                                                                 |                                                                                                    |
| Dimensioner [mm]                  | 61,7 x 22,5 x 45,2                                                                         |                                                                                                    |
| Gevind betegnelse                 | M18 x 1                                                                                    |                                                                                                    |
| Materiale                         | Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; front linse: glas |                                                                                                    |
| Linse orientering                 | Optik i siden                                                                              |                                                                                                    |

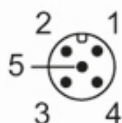


## Optisk afstandssensor

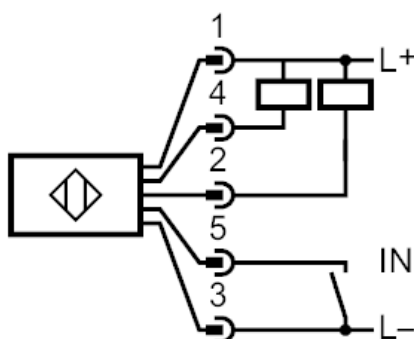
OGDLFNKG/IO-Link/US

| Display / Betjeningsenhed |                                            |                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Display                   | udgangs status                             | 2 x LED, gul                      |
|                           |                                            | 1 x alfanumerisk display, 3-cifre |
| Tilbehør                  |                                            |                                   |
| Leverings omfang          | låsemøtrikker: 2                           |                                   |
| Bemærkning                |                                            |                                   |
| Bemærkning                | driftsspænding "supply class 2" iht. cULus |                                   |
| Emballage-enheder         | 1 stk.                                     |                                   |
| Elektrisk tilslutning     |                                            |                                   |

Stik: 1 x M12; kodning: A



### Tilslutning



- 2: OUT2: Switch udgang
- 4: OUT1: digital udgang eller IO-Link
- 5: IN1: Laser On/ Off



## Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Yderligere informationer |                         |                    |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| Parameter                | Indstillingsområde      | Fabriksindstilling |
| Uni                      | cm, inch                | cm                 |
| OU1                      | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                |
| SP1 [cm]                 | 3...150                 | 150                |
| nP1 [cm]                 | 3...150                 | 20                 |
| FSP1 [cm]                | 3...150                 | 25                 |
| OU2                      | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                |
| SP2 [cm]                 | 3...150                 | 3                  |
| nP2 [cm]                 | 3...150                 | 30                 |
| FP2 [cm]                 | 3...150                 | 35                 |
| 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                 |

## Gentagelsesnøjagtighed: 6 $\sigma$

|         | gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier |                             |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Afstand | hvidt (90 % refleksion)                    | Sort (6 %...90 % remission) |
| 25 mm   | 8,0 mm                                     | 15,0 mm                     |
| 750 mm  | 8,0 mm                                     | 15,0 mm                     |
| 1500 mm | 20,0 mm                                    | 60,0 mm                     |

Værdierne gælder for

Udefrakommende lys på emnet

< 10 klx

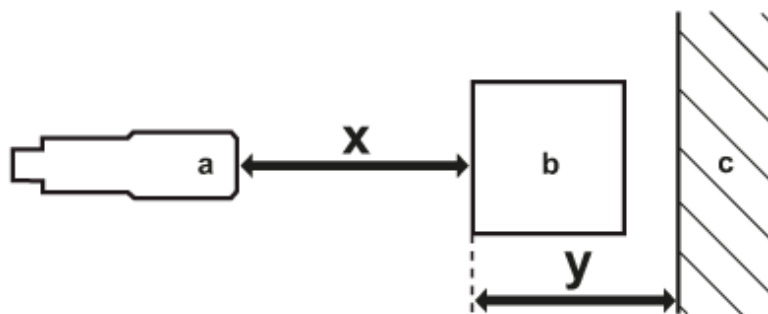
Konstante omgivelsesforhold

23 °C / 960 hPa

minimum tilkoblingstid i minutter

15

### diagrammer og grafer



a: Sensor

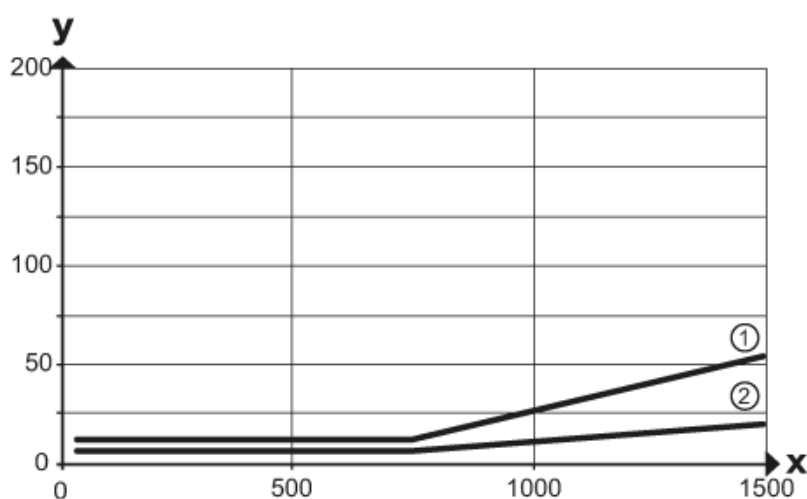
b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

### hysteresekurve for afstands måling



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Baggrund (sort 6 % remission)

2 = baggrund hvid (90 % refleksion)