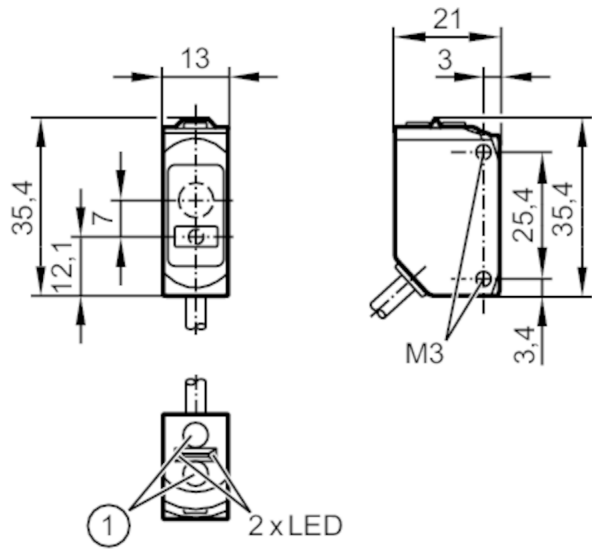




Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1    Programmiertaste  
modtager i øvre optik  
transmitter i nedre optik



| Produktegenskaber                               |      |                                                 |
|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Lys-type                                        |      | rødt lys                                        |
| Laser beskyttelsesklasse                        |      | 1                                               |
| Kapsling                                        |      | rektangulær                                     |
| Applikation                                     |      |                                                 |
| Special funktion                                |      | Baggrundsafblænding                             |
| Funktions princip                               |      | Diffus sensor                                   |
| Elektriske Data                                 |      |                                                 |
| Driftspænding                                   | [V]  | 10...30 DC                                      |
| Strømforbrug                                    | [mA] | 16; (24 V)                                      |
| Kapslingsklasse                                 |      | III                                             |
| Polaritetsbeskyttelse                           |      | ja                                              |
| Lys-type                                        |      | rødt lys                                        |
| Bølgelængde                                     | [nm] | 650                                             |
| Udgange                                         |      |                                                 |
| Elektrisk design                                |      | NPN                                             |
| Udgangsfunktion                                 |      | Light-on / Dark-on indstilling; (kan omstilles) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]  | 2,5                                             |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA] | 100                                             |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz] | 1000                                            |
| Kortslutningsbeskyttelse                        |      | ja                                              |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                |      | taktvis                                         |



## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG/0,30m/US

| Registreringsområde                         |                            |                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasteafstand                                | [mm]                       | 1...100; (hvidt papir 200 x 200 mm)                                                                            |
| Tasteafstand på hvidt emne (90% refleksion) | [mm]                       | 1...100                                                                                                        |
| Tasteafstand på gråt emne (18% refleksion)  | [mm]                       | 8...100                                                                                                        |
| Tasteafstand på sort emne (6% refleksion)   | [mm]                       | 12...100                                                                                                       |
| Justerbar rækkevidde                        |                            | ja                                                                                                             |
| Max. Lysplet diameter                       | [mm]                       | 2                                                                                                              |
| Lysspot dimensioner refererer til           |                            | ved max tasteafstand                                                                                           |
| Baggrundsafblænding tilgængeligt            |                            | ja                                                                                                             |
| Interface                                   |                            |                                                                                                                |
| Kommunikationsinterface                     |                            | IO-Link                                                                                                        |
| Transmissionstype                           |                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link Revision                            |                            | 1.1                                                                                                            |
| SDCI-Norm                                   |                            | IEC 61131-9                                                                                                    |
| Profil                                      |                            | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO-Mode                                    |                            | ja                                                                                                             |
| Nødvendig masterport klasse                 |                            | A                                                                                                              |
| Min. Process-cyklistid                      | [ms]                       | 10                                                                                                             |
| IO-Link proces data (cykliske)              | <b>Funktion</b>            | <b>bit længde</b>                                                                                              |
|                                             | proces værdi               | 32                                                                                                             |
|                                             | enheds status              | 4                                                                                                              |
|                                             | binær koblings information | 1                                                                                                              |
| IO-Link funktioner (acykliske)              |                            | applikations specifik tag; Driftstime tæller; switch-on cyklus tæller                                          |
| Understøttede DeviceIDs                     | <b>Driftsart</b>           | <b>DeviceID</b>                                                                                                |
|                                             | default                    | 526                                                                                                            |
| Omgivende forhold                           |                            |                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur                        | [°C]                       | -10...60                                                                                                       |
| 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]                       | 513                                                                                                            |
| Mekaniske data                              |                            |                                                                                                                |
| Vægt                                        | [g]                        | 33,9                                                                                                           |



Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG/0,30m/US

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Kapsling                | rektangulær                        |
| Dimensioner [mm]        | 35,4 x 13 x 21                     |
| Materiale               | Kapsling: ABS; PPSU; pakning: EPDM |
| Optikmateriale          | PMMA                               |
| Linse orientering       | Optik i siden                      |
| Tilspændingsmoment [Nm] | 0,5; (skruer)                      |

Display / Betjeningsenhed

|         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| Display | udgangs status | 1 x LED, gul  |
|         | Drift          | 1 x LED, grøn |

Bemærkning

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Bemærkning        | driftsspænding "supply class 2" iht. cULus |
| Emballage-enheder | 1 stk.                                     |

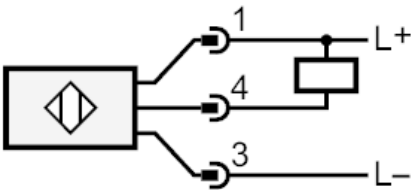
Elektrisk tilslutning - Hanstik

Kabel: 0,3 m, PUR, sort, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning





## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG/0,30m/US

## Yderligere informationer

Gentagelsesnøjagtighed: 6  $\sigma$ 

|         | gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier |                             |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Abstand | hvidt (90 % reflektion)                    | Sort (6 %...90 % remission) |
| 20 mm   | 0,1 mm                                     | 0,5 mm                      |
| 50 mm   | 0,2 mm                                     | 1,0 mm                      |
| 100 mm  | 0,5 mm                                     | 2,0 mm                      |
|         | nøjagtighed                                |                             |
| 20 mm   | $\pm 0,6$ mm                               | $\pm 0,9$ mm                |
| 50 mm   | $\pm 1,5$ mm                               | $\pm 2,0$ mm                |
| 100 mm  | $\pm 3,0$ mm                               | $\pm 4,0$ mm                |

Værdierne gælder for

Udefrakommende lys på emnet

&lt; 10 klx

Konstante omgivelsesforhold

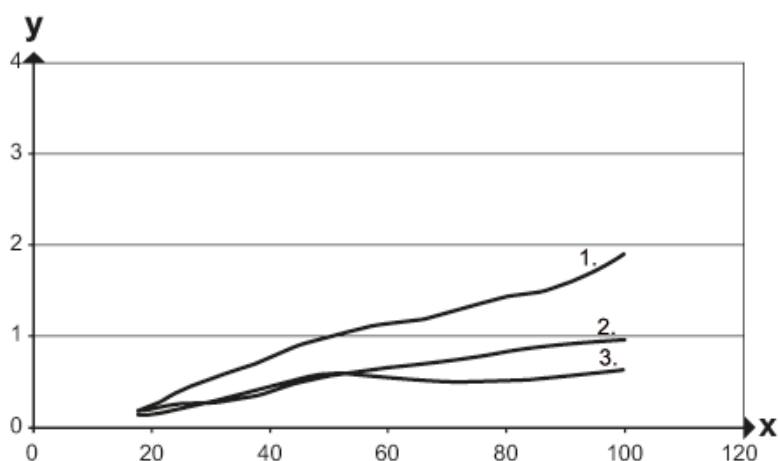
23 °C / 960 hPa

minimum tilkoblingstid i minutter

10

IO-Link - måle tilstand

## diagrammer og grafer



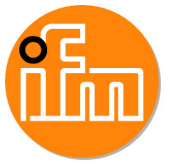
x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Objekt sort (6% refleksion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

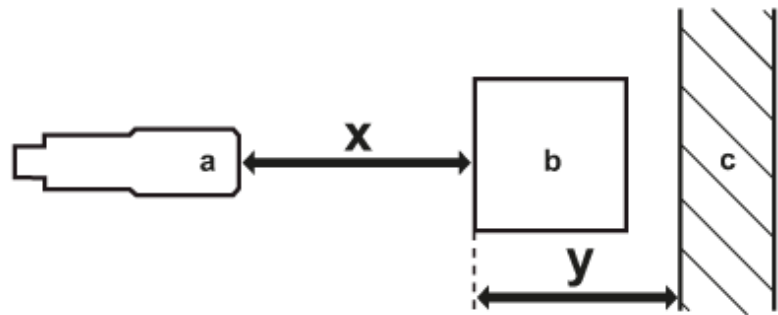
2 = Objekt grå (18 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)

3 = Objekt hvidt (90 % reflektion) , baggrund hvid (90 % reflektion)



## Diffus fotosensor med baggrundsafblænding

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Sensor

b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]