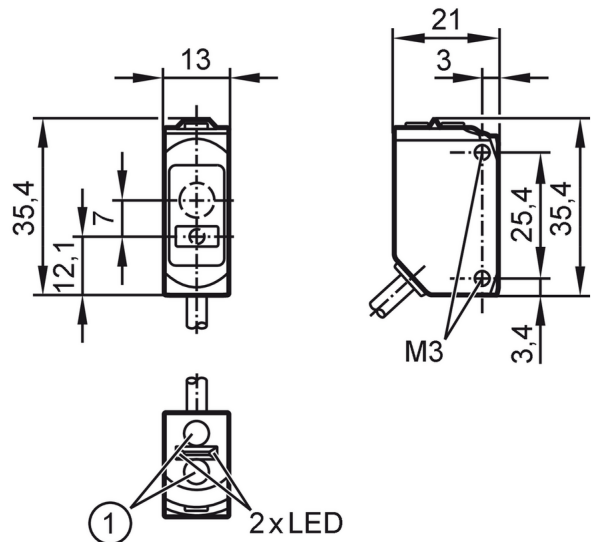




Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFPKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste  
vastaanotin ylemmässä linssissä  
lähetin alemmassa linssissä



| Tuotteen ominaisuudet                    |      |                                           |
|------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| Valolaji                                 |      | punainen valo                             |
| Lasersuojaluokka                         |      | 1                                         |
| Kotelo                                   |      | suorakaiteenmuotoinen                     |
| Sovellutus                               |      |                                           |
| Erityispiirre                            |      | Taustavaimennus                           |
| Toimintaperiaate                         |      | Kohteesta heijastava valokenno            |
| Sovellutus                               |      | Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset |
| Sähköiset tiedot                         |      |                                           |
| Käyttöjännite                            | [V]  | 10...30 DC                                |
| Virrankulutus                            | [mA] | 16; ((24 V))                              |
| Suojaluokka                              |      | III                                       |
| Napaisuussuojaus                         |      | kyllä                                     |
| Valolaji                                 |      | punainen valo                             |
| Aallonpituus                             | [nm] | 650                                       |
| Lähdöt                                   |      |                                           |
| Sähköinen rakenne                        |      | PNP                                       |
| Lähtötoiminto                            |      | kirkas / himmeä kytkentä; (valittavissa)  |
| Maks. jännitehäviö, binaarilähtö DC      | [V]  | 2,5                                       |
| Jatkuva kuormitettavuus, binaarilähtö DC | [mA] | 100                                       |
| Kytkenätaajuus DC                        | [Hz] | 1002                                      |
| Oikosulkusuojaus                         |      | kyllä                                     |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   |      | tahdistettu                               |



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFPKG/0,30m/US

| Tunnistusalue                                       |                          |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuntoetäisyys                                       | [mm]                     | 1...200; (valkoinen paperi 200 x 200 mm)                                                                                            |
| Tuntoetäisyys valkoisella kohteella (90 % remissio) | [mm]                     | 1...200                                                                                                                             |
| Tuntoetäisyys harmaalla kohteella (18 % remissio)   | [mm]                     | 8...170                                                                                                                             |
| Tuntoetäisyys mustalla kohteella (6 % remissio)     | [mm]                     | 12...100                                                                                                                            |
| Maks. valonsäteen halkaisija                        | [mm]                     | 2,2                                                                                                                                 |
| Valonsäteen mitat /                                 |                          | suurimmalla tuntoetäisyydellä                                                                                                       |
| Taustavaimennus saatavana                           |                          | kyllä                                                                                                                               |
| Liitännät                                           |                          |                                                                                                                                     |
| Tiedonsiirtoliitäntä                                |                          | IO-Link                                                                                                                             |
| Tiedonsiirtotyyppi                                  |                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                   |
| IO-Link-versio                                      |                          | 1.1                                                                                                                                 |
| SDCI-standardi                                      |                          | IEC 61131-9                                                                                                                         |
| Profiili                                            | Smart Sensor - SSP 0     | Generic Profiled Sensor                                                                                                             |
|                                                     | Function                 | Device identification                                                                                                               |
|                                                     | Function                 | Multiple switching signal                                                                                                           |
|                                                     | Function                 | Process data variable                                                                                                               |
|                                                     | Function                 | Device diagnosis                                                                                                                    |
|                                                     | Function                 | Teach channel                                                                                                                       |
| SIO-moodi                                           |                          | kyllä                                                                                                                               |
| Vaadittava masterportin tyyppi                      |                          | A                                                                                                                                   |
| Min. prosessijakso                                  | [ms]                     | 10                                                                                                                                  |
| IO-Link -prosessidata (syklinen)                    | <b>Toiminta</b>          | <b>bittimäärä</b>                                                                                                                   |
|                                                     | prosessiarvo             | 32                                                                                                                                  |
|                                                     | laitteen tila            | 4                                                                                                                                   |
|                                                     | binäärinen kytkentätieto | 1                                                                                                                                   |
| IO-Link -toiminnot (asykliset)                      |                          | sovelluskohtainen tunniste; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri                                                                |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)                   | <b>Käyttötapa</b>        | <b>Laite-ID</b>                                                                                                                     |
|                                                     | default                  | 1026                                                                                                                                |
| Käyttöolosuhteet                                    |                          |                                                                                                                                     |
| Ympäristölämpötila                                  | [°C]                     | -10...60                                                                                                                            |
| Suojausluokka                                       |                          | IP 65; IP 67                                                                                                                        |
| Hyväksynät / testit                                 |                          |                                                                                                                                     |
| EMC                                                 | EN 60947-5-2             |                                                                                                                                     |
| Lasersuojausluokka                                  |                          | 1                                                                                                                                   |
| Laitesuojausta koskeva huomautus                    | Huom!:                   | Laservalo                                                                                                                           |
|                                                     | laserluokka:             | 1                                                                                                                                   |
|                                                     |                          | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                                |
|                                                     |                          | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                                |
|                                                     |                          | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| MTTF                                                | [vuotta]                 | 513                                                                                                                                 |



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFPKG/0,30m/US

|               |                   |             |
|---------------|-------------------|-------------|
| UL-hyväksyntä | Ta                | -25...50 °C |
|               | Enclosure type    | Type 1      |
|               | Jännitesyöttö     | Class 2     |
|               | Tiedostonumero UL | E174191     |

## Mekaaniset tiedot

|                   |      |                                                                     |
|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Paino             | [g]  | 34                                                                  |
| Kotelo            |      | suorakaiteenmuotoinen                                               |
| Mitat             | [mm] | 35,4 x 13 x 21                                                      |
| Materiaalit       |      | kotelo: ABS oranssi; kotelon päällysosa: PPSU musta; tiiviste: EPDM |
| Materiaali linssi |      | suojalasi: PMMA                                                     |
| Kiristysmomentti  | [Nm] | 0,5; (ruuvit)                                                       |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |              |                    |
|--------|--------------|--------------------|
| Näyttö | Tilanosoitus | 1 x LED, keltainen |
|        | käyttö       | 1 x LED, vihreä    |

## Huomautuksia

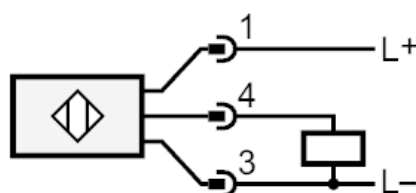
|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Huomautuksia   | käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                        |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



## Liitäntä





## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLFPKG/0,30m/US

## Muut tiedot

Toistotarkkuus / tarkkuus: 6  $\sigma$ 

|         | Mittausarvojen toistotarkkuus  |                             |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|
| Abstand | valkoinen (90 % heijastuskyky) | musta (6 %...90 % remissio) |
| 20 mm   | 0,1 mm                         | 0,5 mm                      |
| 100 mm  | 0,5 mm                         | 2,0 mm                      |
| 200 mm  | 4 mm                           | OL                          |
|         | Tarkkuus                       |                             |
| Abstand | valkoinen (90 % heijastuskyky) | musta (6 %...90 % remissio) |
| 20 mm   | $\pm 1,0$ mm                   | $\pm 1,3$ mm                |
| 100 mm  | $\pm 5,0$ mm                   | $\pm 6,5$ mm                |
| 200 mm  | $\pm 20,0$ mm                  | OL                          |

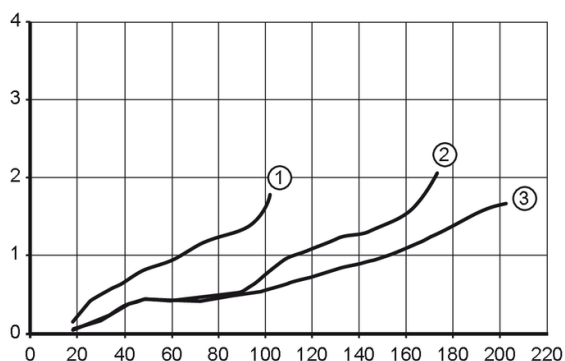
Arvot pätevät seuraavissa olosuhteissa

Kohteen ulkoinen valaistus

&lt; 10 klx

## kaaviot ja käyrät

tarkkuuskäyrä



x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]

1 = kohde musta (6 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

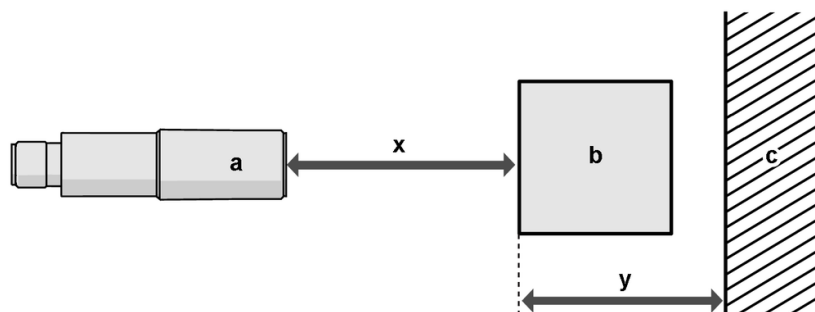
2 = kohde harmaa (18 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)

3 = kohde valkoinen (90 % heijastuskyky) , valkoinen tausta (remissio 90 %)



## Kohteesta heijastava valokenno taustavaimennuksella

O6HLPKG/0,30m/US



a: anturi

b: kohde

c: tausta

x: etäisyys anturi / kohde [mm]

y: min. etäisyys kohde / tausta [mm]