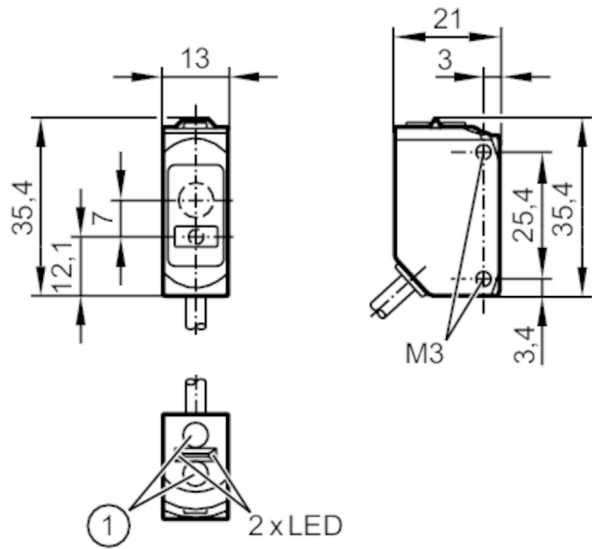




Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG



- 1      Programmiertaste  
vevő a felső optikában  
adó az alsó optikában



| Termékjellemzők                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fény típusa                                         | vörös fény                                |
| Lézervédelmi osztály                                | 1                                         |
| Ház                                                 | téglatest kialakítású                     |
| Felhasználási terület                               |                                           |
| Működési elv                                        | Tárgyreflexiós optikai érzékelő           |
| Elektromos adatok                                   |                                           |
| Üzemi feszültség [V]                                | 10...30 DC                                |
| Áramfelvétel [mA]                                   | 16; (24 V)                                |
| Védelmi osztály                                     | III                                       |
| Polaritáscsere védelem                              | igen                                      |
| Fény típusa                                         | vörös fény                                |
| Hullámhossz [nm]                                    | 650                                       |
| Kimenetek                                           |                                           |
| Elektromos kivitel                                  | NPN                                       |
| Kimeneti funkció                                    | világos-/sötétre kapcsolás; (választható) |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2,5                                       |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 100                                       |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | 1000                                      |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                      |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                                 |



## Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG

| Érzékelési tartomány                                |                              |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Érzékelési távolság                                 | [mm]                         | 1...100; (fehér papír 200 x 200 mm)                                                                            |
| Tartomány fehér tárgy esetén (90 % remisszió)       | [mm]                         | 1...100                                                                                                        |
| Tartomány szürke tárgy esetén (18 % remisszió)      | [mm]                         | 8...100                                                                                                        |
| Tartomány fekete tárgy esetén (6 % remisszió)       | [mm]                         | 12...100                                                                                                       |
| Beállítható tartomány                               |                              | igen                                                                                                           |
| Max. fényfolt átmérő                                | [mm]                         | 2                                                                                                              |
| Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak |                              | a maximális tartományban                                                                                       |
| Interfész                                           |                              |                                                                                                                |
| Kommunikációs interfész                             |                              | IO-Link                                                                                                        |
| Átvitel típusa                                      |                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link verzió                                      |                              | 1.1                                                                                                            |
| SDCI-szabvány                                       |                              | IEC 61131-9                                                                                                    |
| Profil                                              |                              | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO-mód                                             |                              | igen                                                                                                           |
| Szükséges master port típus                         |                              | A                                                                                                              |
| Min. folyamat ciklusidő                             | [ms]                         | 10                                                                                                             |
| IO-Link folyamatadat (ciklikus)                     | <b>működés</b>               | <b>bithosszúság</b>                                                                                            |
|                                                     | folyamatérték                | 32                                                                                                             |
|                                                     | készülék állapota            | 4                                                                                                              |
|                                                     | bináris kapcsolás információ | 1                                                                                                              |
| IO-Link funkciók (aciklikus)                        |                              | alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; bekapcsolási ciklusszámláló                                     |
| Támogatott DeviceID-k                               | <b>üzemmód</b>               | <b>DeviceID</b>                                                                                                |
|                                                     | default                      | 526                                                                                                            |
| Környezeti körülmények                              |                              |                                                                                                                |
| Környezeti hőmérséklet                              | [°C]                         | -10...60                                                                                                       |
| Védettség                                           |                              | IP 65; IP 67                                                                                                   |
| Tesztek / engedélyek                                |                              |                                                                                                                |
| EMC                                                 | EN 60947-5-2                 |                                                                                                                |
| Lézervédelmi osztály                                |                              | 1                                                                                                              |
| Megjegyzés a lézervédelemhez                        | Figyelem:                    | lézerfény                                                                                                      |
|                                                     | lézerosztály:                | 1                                                                                                              |
|                                                     |                              | EN / IEC60825-1:2007                                                                                           |
|                                                     |                              | EN / IEC60825-1:2014                                                                                           |
|                                                     |                              | megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit           |
| MTTF                                                | [év]                         | 513                                                                                                            |
| Mechanikai adatok                                   |                              |                                                                                                                |
| Súly                                                | [g]                          | 60,1                                                                                                           |
| Ház                                                 |                              | téglatest kialakítású                                                                                          |
| Méretek                                             | [mm]                         | 35,4 x 13 x 21                                                                                                 |



## Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Anyagok                 | ház: ABS; PPSU; Tömítés: EPDM |
| Optika anyaga           | PMMA                          |
| Optika elhelyezkedése   | oldalsó optika                |
| Meghúzási nyomaték [Nm] | 0,5; (rögzítőcsavarok)        |

## Kijelzők / kezelési egységek

|         |                    |                |
|---------|--------------------|----------------|
| Kijelző | kapcsolási állapot | 1 x LED, sárga |
|         | üzem / működés     | 1 x LED, zöld  |

## Megjegyzések

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint |
| Csomagolási egység | 1 db                                                     |

## Elektromos csatlakozás

Kábel: 2 m, PUR, fekete, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

## További adatok

Megismételhetőség / pontosság: 6  $\sigma$ 

|         | A mérési értékek reprodukálhatósága |                               |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Abstand | fehér (90% remisszió)               | (fekete 6 %...90 % remisszió) |
| 20 mm   | 0,1 mm                              | 0,5 mm                        |
| 50 mm   | 0,2 mm                              | 1,0 mm                        |
| 100 mm  | 0,5 mm                              | 2,0 mm                        |
|         | pontosság                           |                               |
| Abstand | fehér (90% remisszió)               | (fekete 6 %...90 % remisszió) |
| 20 mm   | ± 0,6 mm                            | ± 0,9 mm                      |
| 50 mm   | ± 1,5 mm                            | ± 2,0 mm                      |
| 100 mm  | ± 3,0 mm                            | ± 4,0 mm                      |

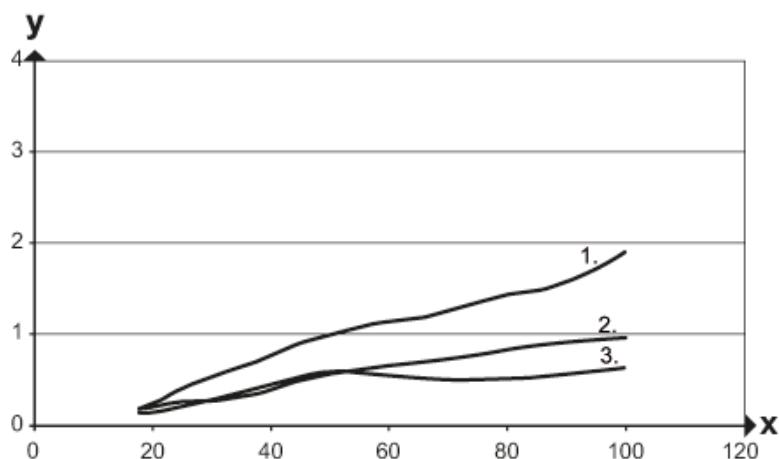
Az értékek a következőkhöz érvényesek

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Külső fény a céltárgyon        | < 10 klx        |
| állandó környezeti feltételek  | 23 °C / 960 hPa |
| minimum bekapcsolási idő, perc | 10              |
| IO-Link - mérés üzemmód        |                 |

## Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG

## Diagrammok és grafikonok



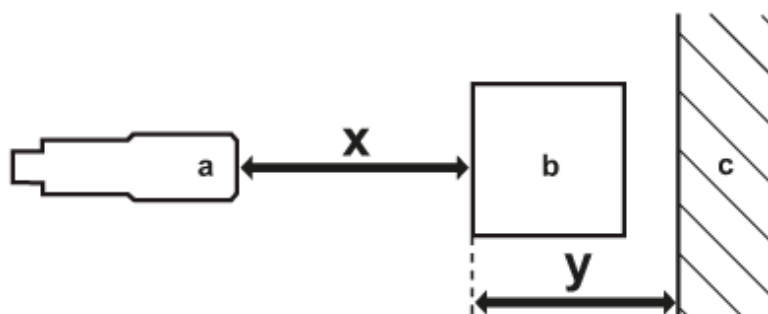
x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

1 = tárgy fekete (6 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

2 = tárgy szürke (18 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

3 = tárgy fehér (90% remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)



a: érzékelő

b: tárgy

c: háttér

x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]