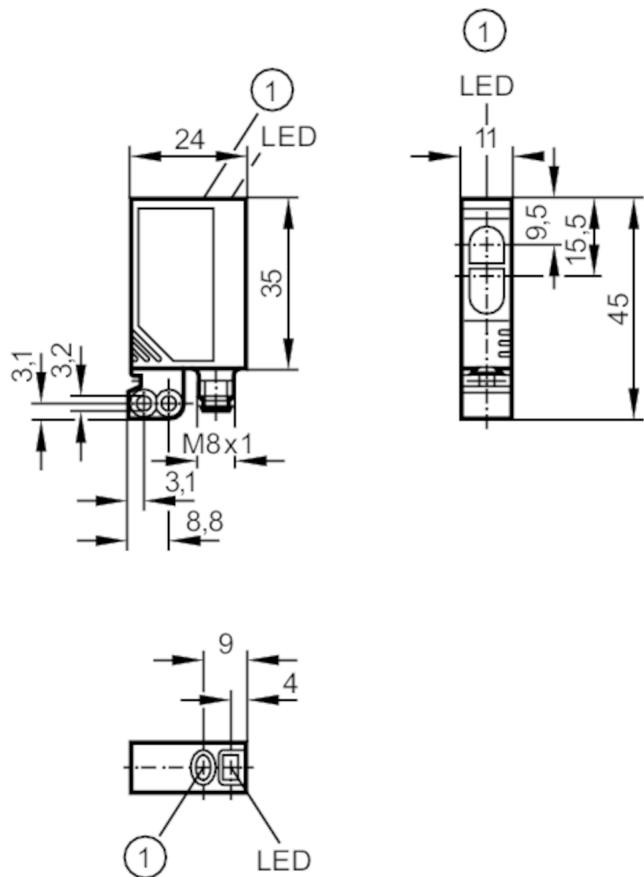




LASER Direktavkännande

OJHLFPKG/SO/AS



1 Tryckknapp



| Produktegenskaper    |      |                           |
|----------------------|------|---------------------------|
| Typ av ljus          |      | rött ljus                 |
| Laserskyddsklass     |      | 1                         |
| Hölje                |      | rektangulär               |
| Applikation          |      |                           |
| Speciella egenskaper |      | Bakgrundsämpad            |
| Funktionsprincip     |      | Direktavkännande fotocell |
| Elektriska data      |      |                           |
| Anslutningsspänning  | [V]  | 10...30 DC                |
| Strömförbrukning     | [mA] | 13                        |
| Skyddsklass          |      | III                       |
| Polaritetsskyddad    |      | ja                        |
| Typ av ljus          |      | rött ljus                 |
| Våglängd             | [nm] | 650                       |
| Typ. Livslängd       | [h]  | 50000                     |



## LASER Direktavkännande

OJHLFPKG/SO/AS

| Utgångar                                          |              |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriskt utförande                              |              | PNP                                                                                                 |
| Utgångsfunktion                                   |              | ljus-/mörkerkopplad; (Programmerbar)                                                                |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]          | 2,5                                                                                                 |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]         | 200                                                                                                 |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz]         | 1000                                                                                                |
| Kortslutningsskyddad                              |              | ja                                                                                                  |
| Typ av kortslutningsskydd                         |              | pulserande                                                                                          |
| Överlastskydd                                     |              | ja                                                                                                  |
| Område                                            |              |                                                                                                     |
| Räckvidd                                          | [mm]         | 7...150; (vitt papper 200 x 200 mm 90 % remission)                                                  |
| Räckvidd mot vitt objekt (90 % remission)         | [mm]         | 7...150                                                                                             |
| Räckvidd mot grått objekt (18% remission)         | [mm]         | 7...55                                                                                              |
| Räckvidd mot svart objekt (6 % remission)         | [mm]         | 7...36                                                                                              |
| Inställbart område                                |              | ja                                                                                                  |
| Diameter på minsta avkänningsbara objekt          | [mm]         | 0,8                                                                                                 |
| Max. ljuspunktsdiameter                           | [mm]         | 0,8                                                                                                 |
| Bakgrundsdämpad                                   |              | ja                                                                                                  |
| Driftförhållanden                                 |              |                                                                                                     |
| Omgivningstemperatur                              | [°C]         | -10...60                                                                                            |
| Kapslingsklass                                    |              | 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]        | 501                                                                                                 |
| Mekaniska data                                    |              |                                                                                                     |
| Vikt                                              | [g]          | 27,75                                                                                               |
| Hölje                                             |              | rektangulär                                                                                         |
| Mått                                              | [mm]         | 35 x 11 x 24                                                                                        |
| Material                                          |              | kapsling: ABS; fixtur: formgjuten zink; LED-fönster: SEPS; Tryckknapp: SEPS                         |
| Material lins                                     |              | PMMA                                                                                                |
| Linsjustering                                     |              | sidomonterad optik                                                                                  |



LASER Direktavkännande

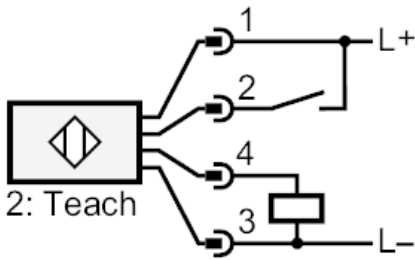
OJHLFPKG/SO/AS

| Displayer / manöverelement |                                             |               |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Display                    | Utgångsstatus                               | 1 x LED, gul  |
|                            | drift                                       | 1 x LED, grön |
| Elektroniskt lås           | ja                                          |               |
| Tillbehör                  |                                             |               |
| Ingående delar             | Monteringssockel, standard: 1, E20964       |               |
|                            | monteringsskruvar: 2 x M3 x 16              |               |
|                            | fjäderbricka: 2                             |               |
|                            | Muttrar: 2                                  |               |
| Anmärkning                 |                                             |               |
| Anmärkning                 | Driftspänning "supply class 2" enligt cULus |               |
| Förpackning                | 1 antal                                     |               |
| Elektrisk anslutning       |                                             |               |

Anslutning: 1 x M8; kodning: A

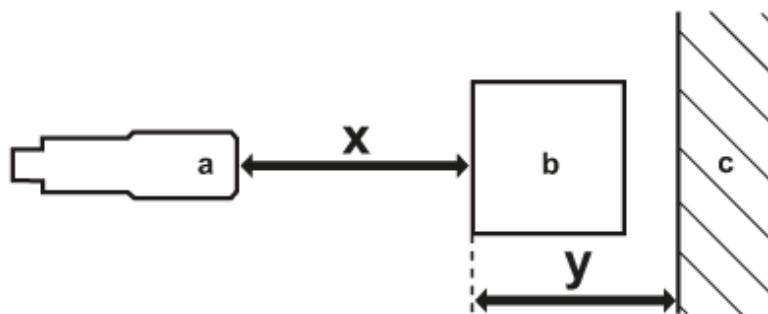


Anslutning



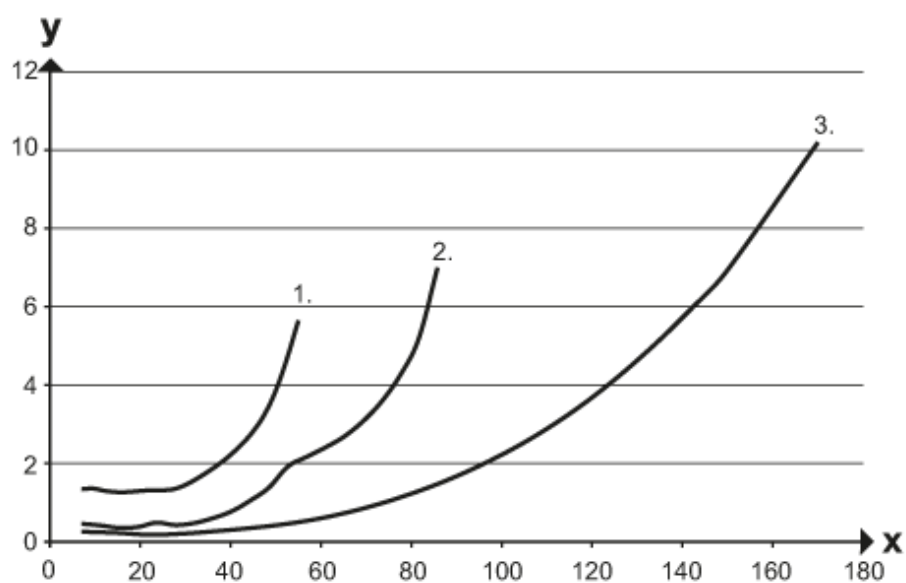
2 Teach

## diagram och grafer



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

## Noggrannhetskurva



- x: avstånd givare / objekt [mm]  
 y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]  
 1 = Objekt svart (6 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)  
 2 = Objekt grå (18 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)  
 3 = Objekt vitt (90 % remission) , Bakgrund vit (90 % remission)