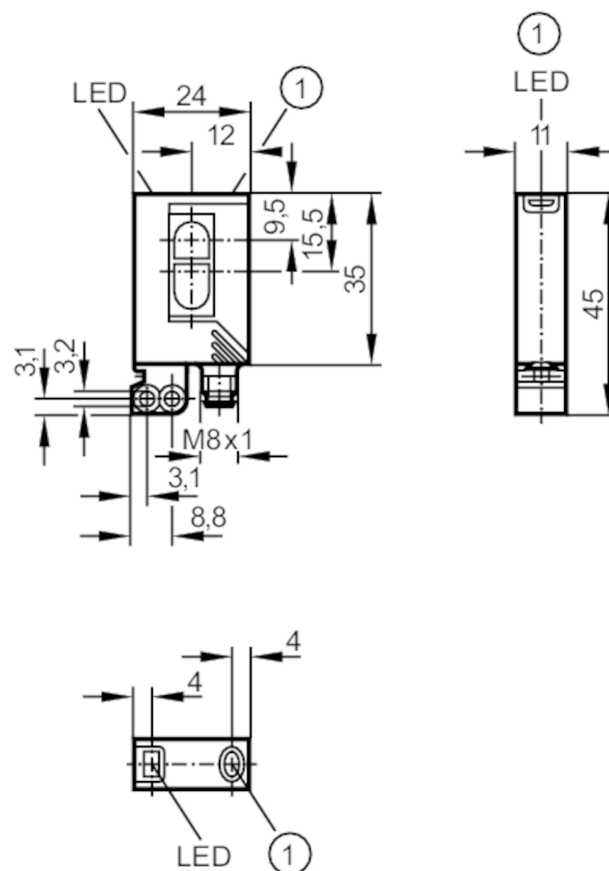


## Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/FO/AS



- 1 przycisk  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



## Cechy produktu

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Rodzaj światła          | światło czerwone |
| Klasa ochrony laserowej | 1                |
| Obudowa                 | prostokątny      |

## Aplikacja

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Konstrukcja      | Tłumienie tła     |
| Zasada działania | Czujnik dyfuzyjny |

## Dane elektryczne

|                                           |      |                  |
|-------------------------------------------|------|------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 10...30 DC       |
| Pobór prądu                               | [mA] | 13               |
| Klasa ochrony                             |      | III              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak              |
| Rodzaj światła                            |      | światło czerwone |
| Długość fali                              | [nm] | 650              |
| Typ. czas życia                           | [h]  | 50000            |



## Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/FO/AS

| Wyjścia                                              |                                                                                    |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                                                                |                                                                                                    |
| Funkcja wyjścia                                      | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny)                                   |                                                                                                    |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                                                                |                                                                                                    |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 200                                                                                |                                                                                                    |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 1000                                                                               |                                                                                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                        | tak                                                                                |                                                                                                    |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                    | impulsowe                                                                          |                                                                                                    |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                                                |                                                                                                    |
| Strefa działania                                     |                                                                                    |                                                                                                    |
| Zasięg [mm]                                          | 7...150; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)                                  |                                                                                                    |
| Regulowany zasięg                                    | tak                                                                                |                                                                                                    |
| Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu [mm]     | 0,8                                                                                |                                                                                                    |
| Maks. średnica plamki światła [mm]                   | 0,8                                                                                |                                                                                                    |
| Tłumienie tła: dostępne                              | tak                                                                                |                                                                                                    |
| Warunki pracy                                        |                                                                                    |                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia [°C]                           | -10...60                                                                           |                                                                                                    |
| Ochrona                                              | IP 67                                                                              |                                                                                                    |
| Testy / dopuszczenia                                 |                                                                                    |                                                                                                    |
| EMC                                                  | EN 60947-5-2                                                                       |                                                                                                    |
| Klasa ochrony laserowej                              | 1                                                                                  |                                                                                                    |
| Uwagi dotyczące ochrony lasera                       | Uwaga:                                                                             | światło laserowe                                                                                   |
|                                                      | klasa laserowa:                                                                    | 1                                                                                                  |
|                                                      |                                                                                    | EN / IEC60825-1:2007                                                                               |
|                                                      |                                                                                    | EN / IEC60825-1:2014                                                                               |
|                                                      |                                                                                    | Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007. |
| MTTF [lata]                                          | 501                                                                                |                                                                                                    |
| Dane mechaniczne                                     |                                                                                    |                                                                                                    |
| Waga [g]                                             | 40,8                                                                               |                                                                                                    |
| Obudowa                                              | prostopadłościan                                                                   |                                                                                                    |
| Wymiary [mm]                                         | 35 x 24 x 11                                                                       |                                                                                                    |
| Materiał                                             | obudowa: ABS; mocowanie: cynk odlewany ciśnieniowo; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS |                                                                                                    |
| Materiał soczewki                                    | PMMA                                                                               |                                                                                                    |
| Umieszczenie soczewki                                | soczewki od frontu                                                                 |                                                                                                    |
| Wyświetlacze / elementy robocze                      |                                                                                    |                                                                                                    |
| Wyświetlacz                                          | Stan wyjścia                                                                       | 1 x LED, kolor żółty                                                                               |
|                                                      | działanie                                                                          | 1 x LED, kolor zielony                                                                             |
| Blokada elektroniczna                                | tak                                                                                |                                                                                                    |

## Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/FO/AS

## Akcesoria

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | Zacisk montażowy: 1, E20964 |
|                      | śruby mocujące: 2 x M3 x 16 |
|                      | podkładki sprężyste: 2      |
|                      | Nakrętki: 2                 |

## Uwagi

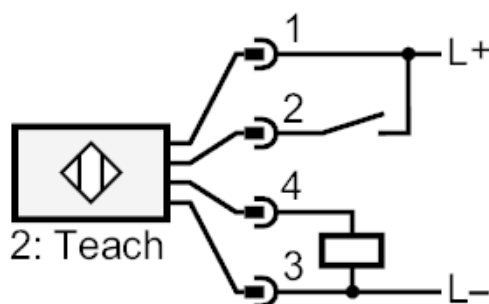
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                 |

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



## Podłączenie



## diagramy i wykresy



a: czujnik

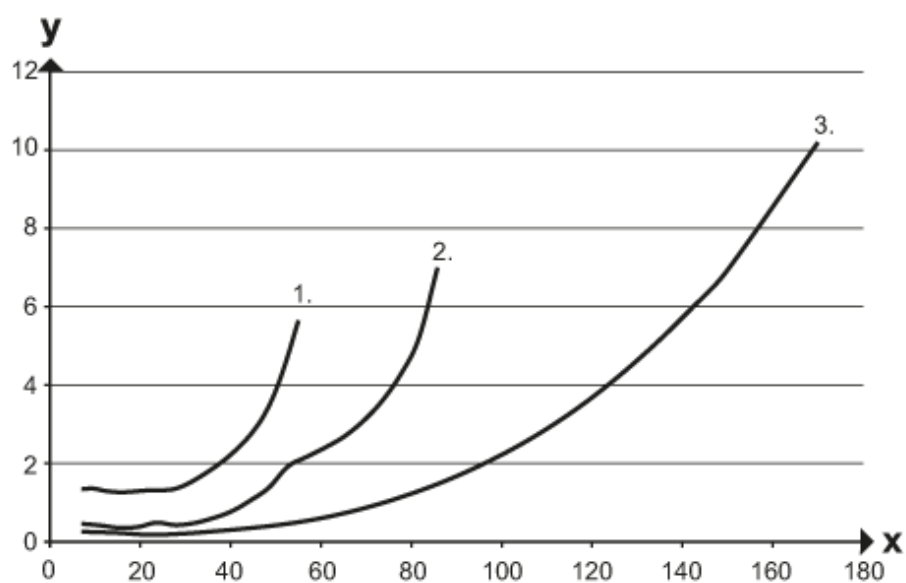
b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

## Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)

2 = obiekt szary (18% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)

3 = obiekt biały (90% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)