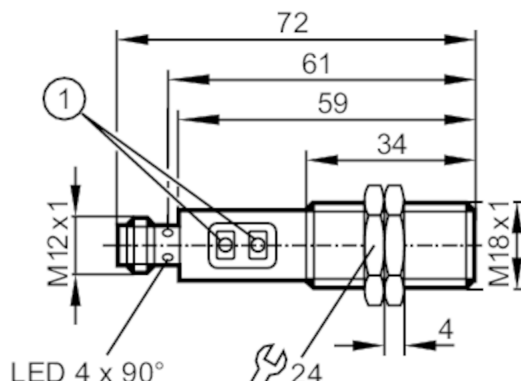


## Laserowy czujnik dyfuzyjny

OGHLFNKG/US100



1 przyciski do programowania



### Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

### Dane elektryczne

|                                           |      |                  |
|-------------------------------------------|------|------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 10...36 DC       |
| Pobór prądu                               | [mA] | 15               |
| Klasa ochrony                             |      | II               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak              |
| Rodzaj światła                            |      | światło czerwone |
| Typ. czas życia                           | [h]  | 50000            |

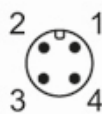
### Wyjścia

|                                                  |      |                                                  |
|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                            |      | NPN                                              |
| 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 zwarciami                   |      | tak                                              |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |      | impulsowe                                        |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |      | tak                                              |

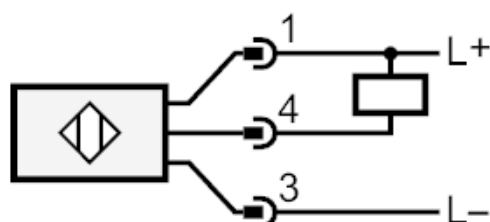


## Laserowy czujnik dyfuzyjny

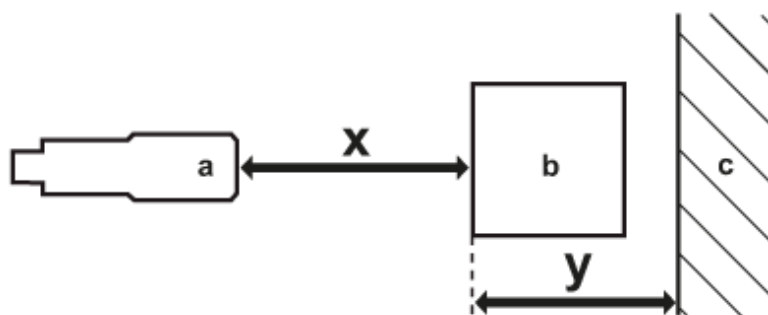
OGHLFNKG/US100

| Strefa działania                                                                               |              |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasięg                                                                                         | [mm]         | 20...200; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)                                                                          |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)                                                      | [mm]         | 20...200                                                                                                                    |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)                                                      | [mm]         | 20...100                                                                                                                    |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)                                                      | [mm]         | 20...70                                                                                                                     |
| Regulowany zasięg                                                                              |              | tak                                                                                                                         |
| Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu                                                    | [mm]         | 1,5                                                                                                                         |
| Maks. średnica plamki światła                                                                  | [mm]         | 1,2                                                                                                                         |
| Tłumienie tła: dostępne                                                                        |              | tak                                                                                                                         |
| Warunki pracy                                                                                  |              |                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia                                                                          | [°C]         | -10...60                                                                                                                    |
| Ochrona                                                                                        |              | IP 65; IP 67                                                                                                                |
| Testy / dopuszczenia                                                                           |              |                                                                                                                             |
| EMC                                                                                            |              | EN 60947-5-2                                                                                                                |
| Klasa ochrony laserowej                                                                        |              | 1; (IEC 60825-1 : 2007; Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007.) |
| MTTF                                                                                           | [lata]       | 497                                                                                                                         |
| Dane mechaniczne                                                                               |              |                                                                                                                             |
| Waga                                                                                           | [g]          | 62,3                                                                                                                        |
| Obudowa                                                                                        |              | Obudowa gwintowana                                                                                                          |
| Wymiary                                                                                        | [mm]         | M18 x 1 / L = 72                                                                                                            |
| Opis gwintu                                                                                    |              | M18 x 1                                                                                                                     |
| Materiał                                                                                       |              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU                                                                         |
| Materiał soczewki                                                                              |              | PMMA                                                                                                                        |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                                |              |                                                                                                                             |
| Wyświetlacz                                                                                    | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty                                                                                                        |
| Akcesoria                                                                                      |              |                                                                                                                             |
| Akcesoria (w komplecie)                                                                        |              | nakrętki zabezpieczające: 2 x                                                                                               |
| Uwagi                                                                                          |              |                                                                                                                             |
| Uwagi                                                                                          |              | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus                                                                      |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             |              | 1 szt.                                                                                                                      |
| Połączenie elektryczne                                                                         |              |                                                                                                                             |
| Konektor: 1 x M12                                                                              |              |                                                                                                                             |
| <div></div> |              |                                                                                                                             |

### Podłączenie



### diagramy i wykresy



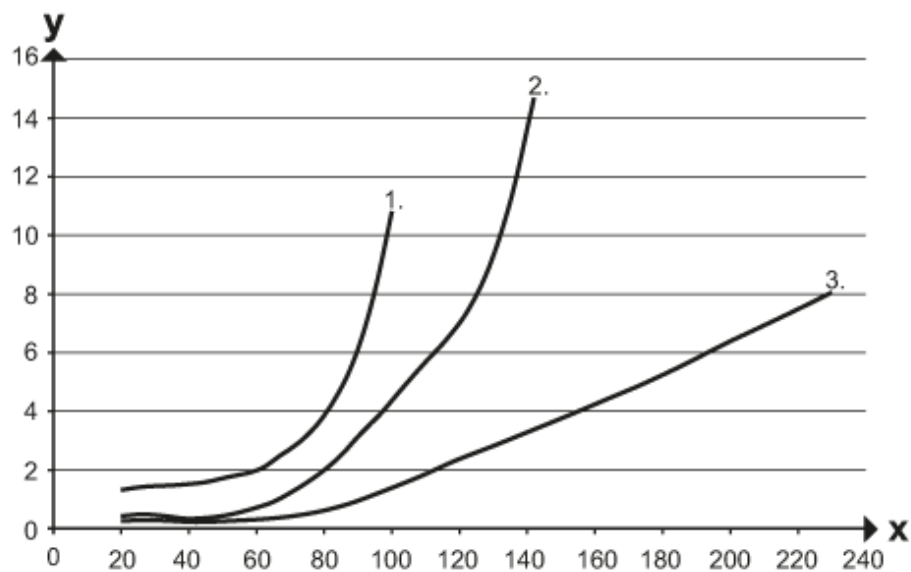
- a: czujnik
- b: obiekt
- c: tło
- x: odległości czujnik/obiekt [mm]
- y: min. odległość obiekt/tło [mm]



## Laserowy czujnik dyfuzyjny

OGHLFNKG/US100

### 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)