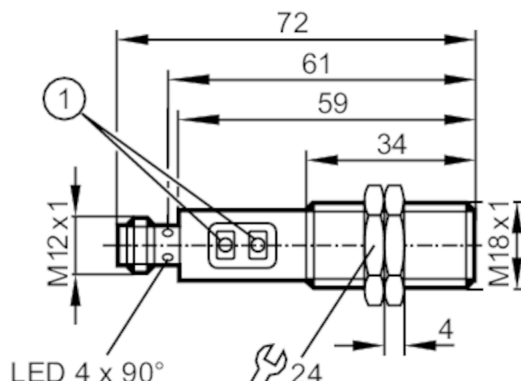


Laserowy czujnik dyfuzyjny

OGHLFPKG/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
Długość fali	[nm]	655
Typ. czas życia	[h]	50000

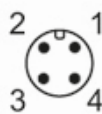
Wyjścia

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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak

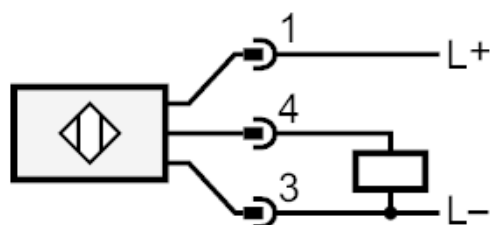


Laserowy czujnik dyfuzyjny

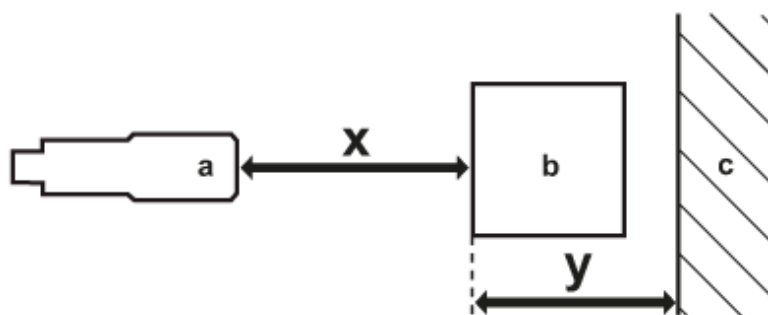
OGHLFPKG/US100

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]	485
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		
		

Podłączenie



diagramy i wykresy

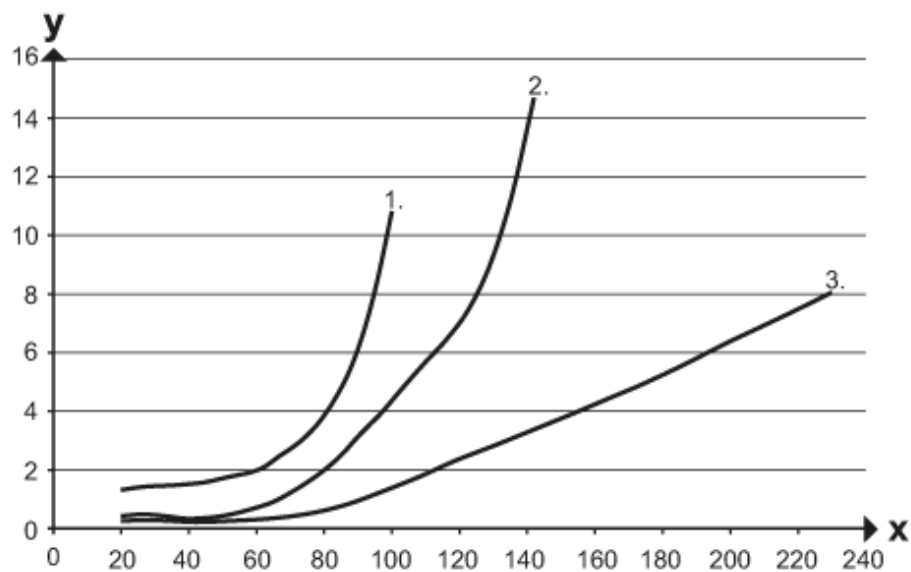


- a: czujnik
- b: obiekt
- c: tło
- x: odległości czujnik/obiekt [mm]
- y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Laserowy czujnik dyfuzyjny

OGHLFPKG/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)