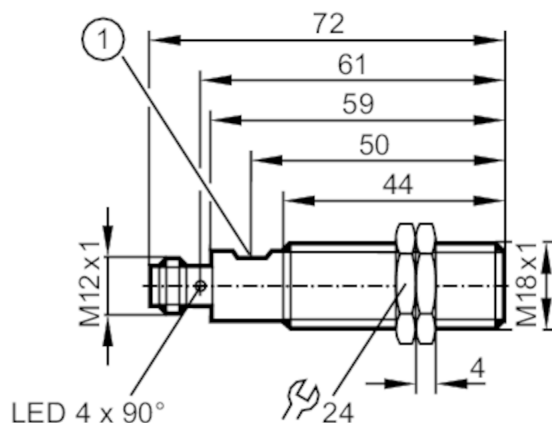


Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-HPKG/US100



1 potencjometr



Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...36 DC
Pobór prądu	[mA]	25
Klasa ochrony		II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	624

Wyjścia

Wykonanie elektryczne		PNP
Funkcja wyjścia		tryb światło-włącz
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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-HPKG/US100

Strefa działania		
Zasięg	[mm]	15...250; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	15...250
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	15...230
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	15...160
Regulowany zasięg		tak
Maks. średnica plamki światła	[mm]	21
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła: dostępne		tak

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Ochrona		IP 65

Testy / dopuszczenia		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[lata]	339

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	53,2
Obudowa		Obudowa gwintowana
Wymiary	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Opis gwintu		M18 x 1
Materiał		obudowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPE
Materiał soczewki		PMMA

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
Elementy wykonawcze		potencjometr

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



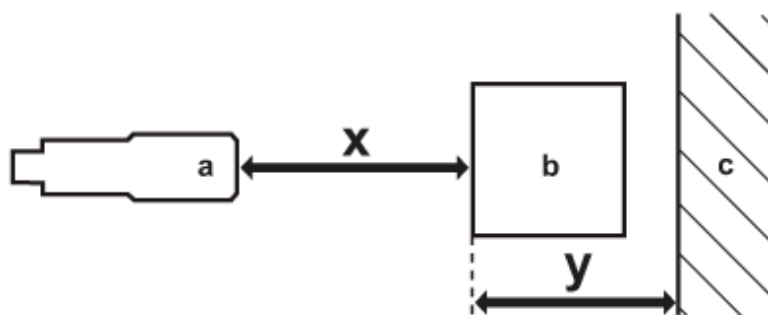
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-HPKG/US100

Podłączenie



diagramy i wykresy



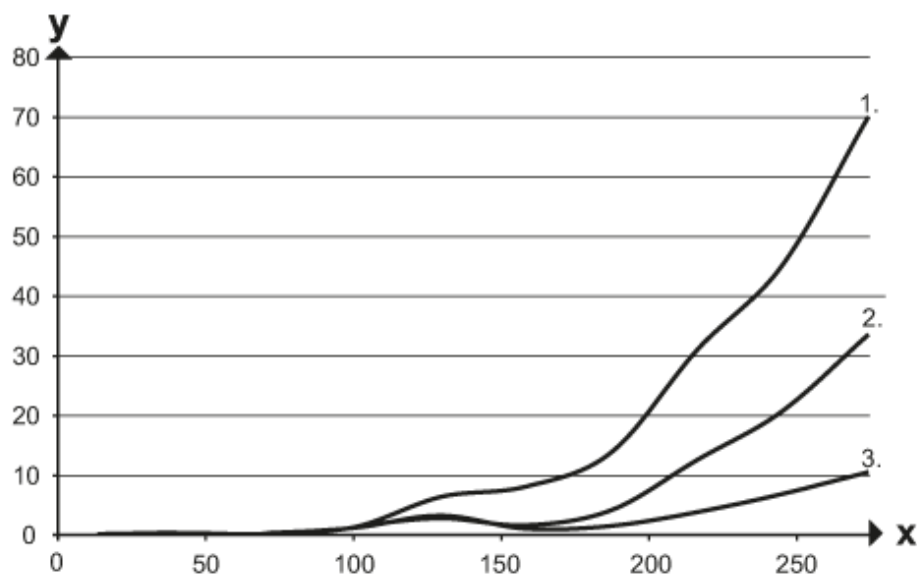
- a: czujnik
- b: obiekt
- c: tło
- x: odległości czujnik/obiekt [mm]
- y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

OGH-HPKG/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)