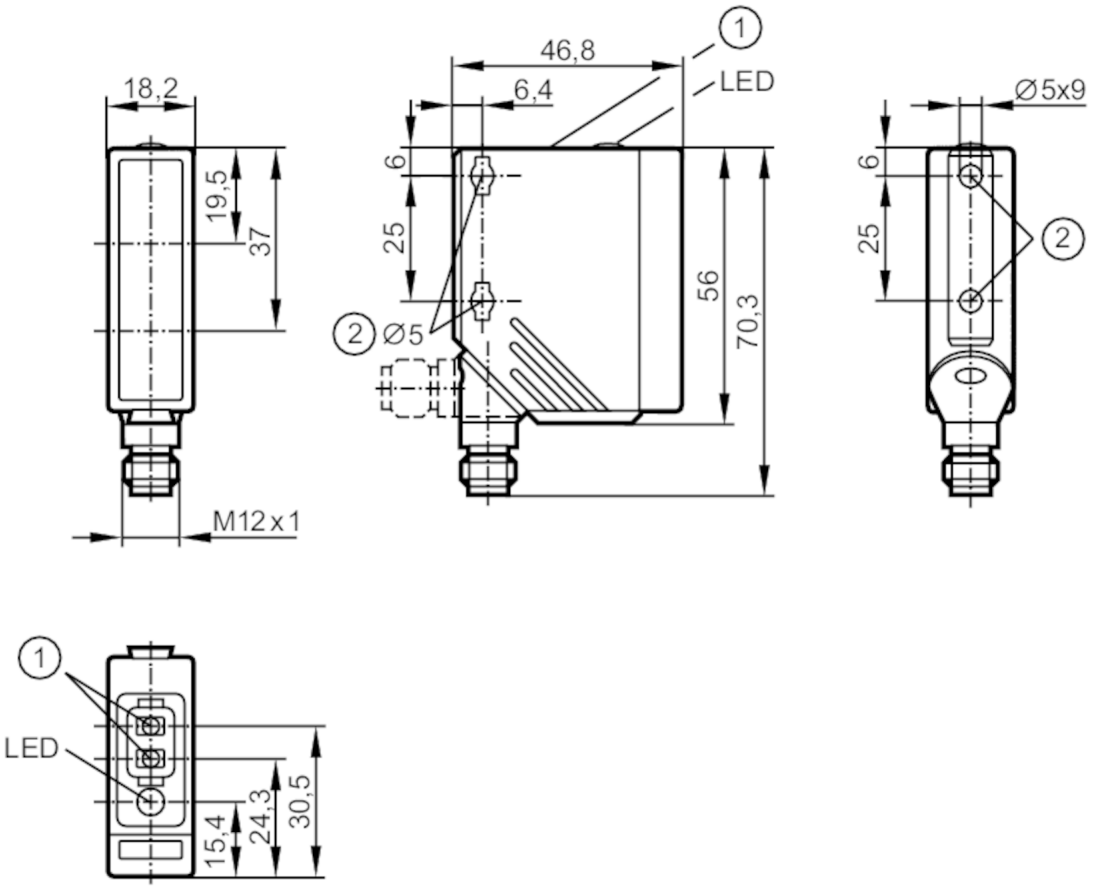
O5H500

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100



1 przyciski do programowania
2 przy zastosowaniu śruby montażowej M5 -> max. moment dokręcający wynosi 2 Nm.

Cechy produktu		
Rodzaj światła		światło czerwone
Obudowa		prostopadłościan
Aplikacja		
Konstrukcja		Tłumienie tła
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/ciemno-włącz; (programowalny)

O5H500

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100

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]	50...1800; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	50...1800
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	50...900
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	50...600
Regulowany zasięg		tak
Maks. średnica plamki światła	[mm]	50
Rozmiary plamki światlnej odnoszą się do		Zasięg
Tłumienie tła: dostępne		tak
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[lata]	360
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	67,5
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał		obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU
Materiał soczewki		PMMA
Umiejscowienie soczewki		soczewki z boku
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz		Stan wyjścia: 1 x LED, kolor żółty
Funkcja uczenia		tak
Blokada elektroniczna		tak
Uwagi		
Uwagi		Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

O5H500

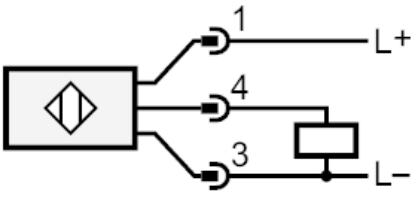
Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100

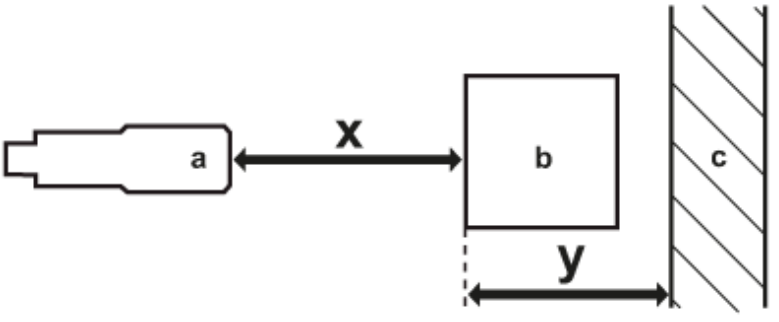
Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Podłączenie



diagramy i wykresy



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/objekt [mm]

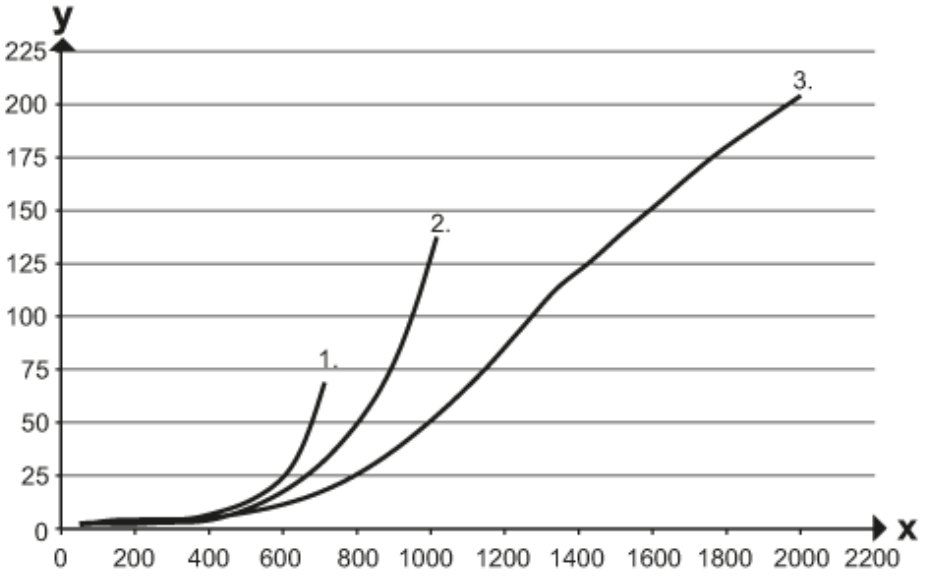
y: min. odległosć obiekt/tło [mm]

O5H500

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

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

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

3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odblaskowości)