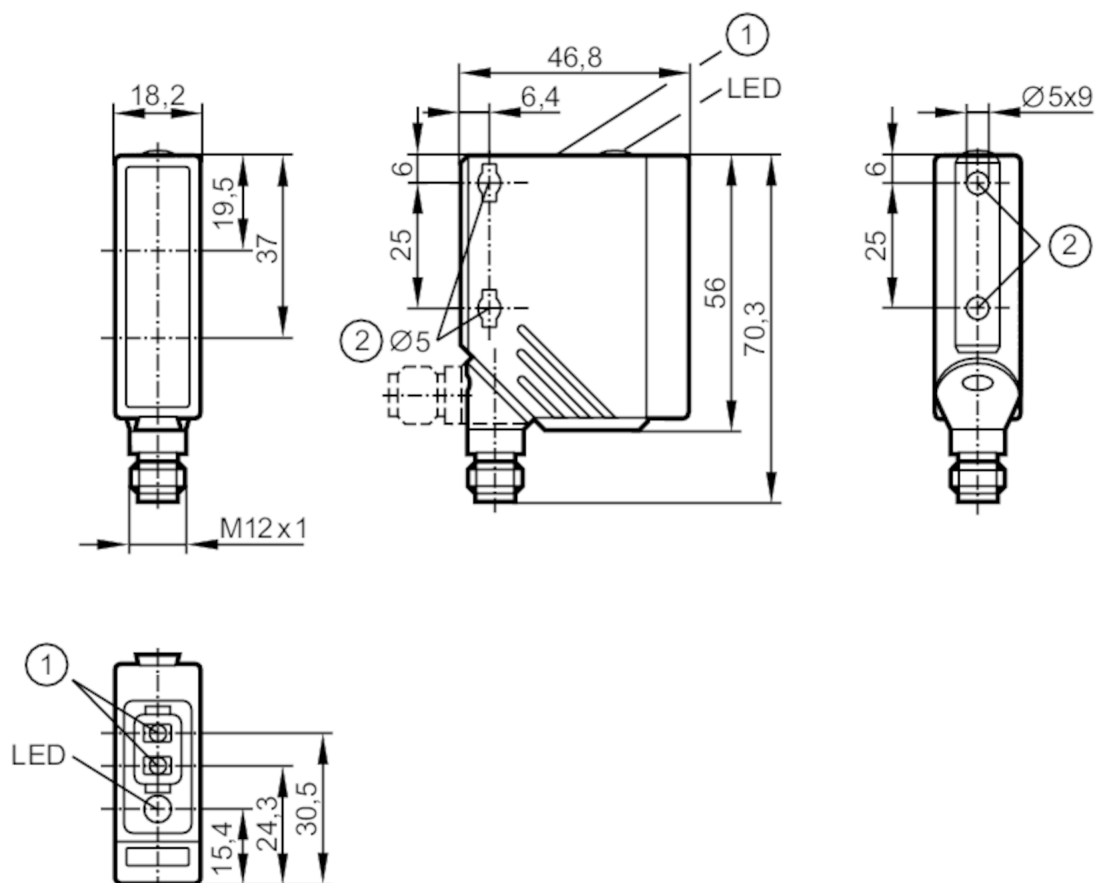


O5H700

Laserowy czujnik dyfuzyjny

O5HLFPKG/US100



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



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
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



Laserowy czujnik dyfuzyjny

O5HLFPKG/US100

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]	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...160	
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) [mm]	20...80	
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 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]	454	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	68,5	
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	

O5H700



Laserowy czujnik dyfuzyjny

O5HLFPKG/US100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
Funkcja uczenia	tak	
Blokada elektroniczna	tak	

Uwagi

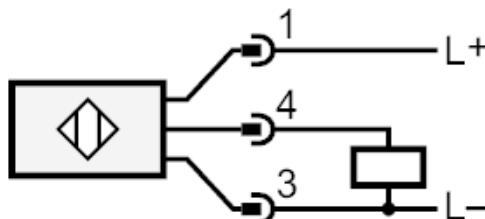
Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

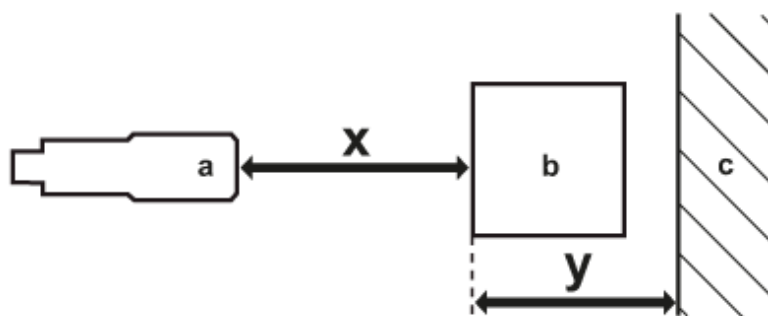
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



diagramy i wykresy



a: czujnik

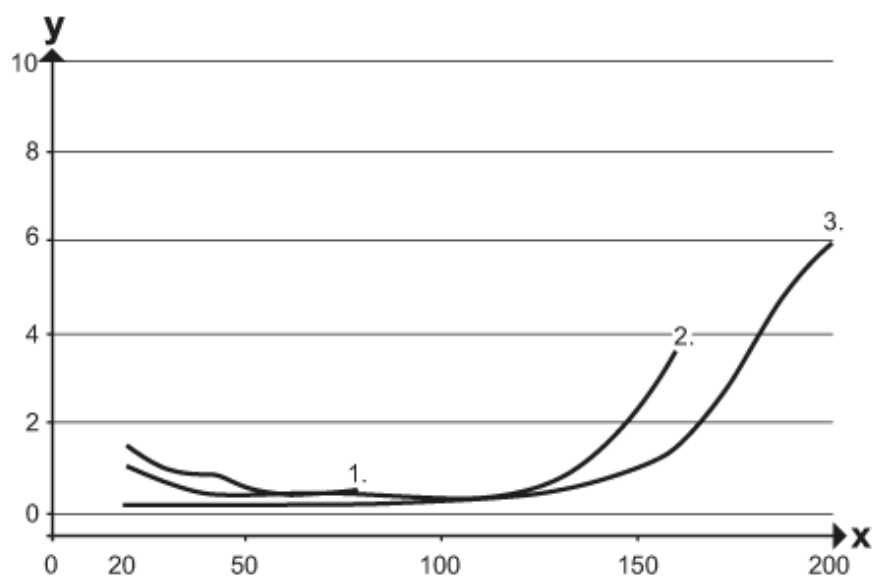
b: obiekt

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)