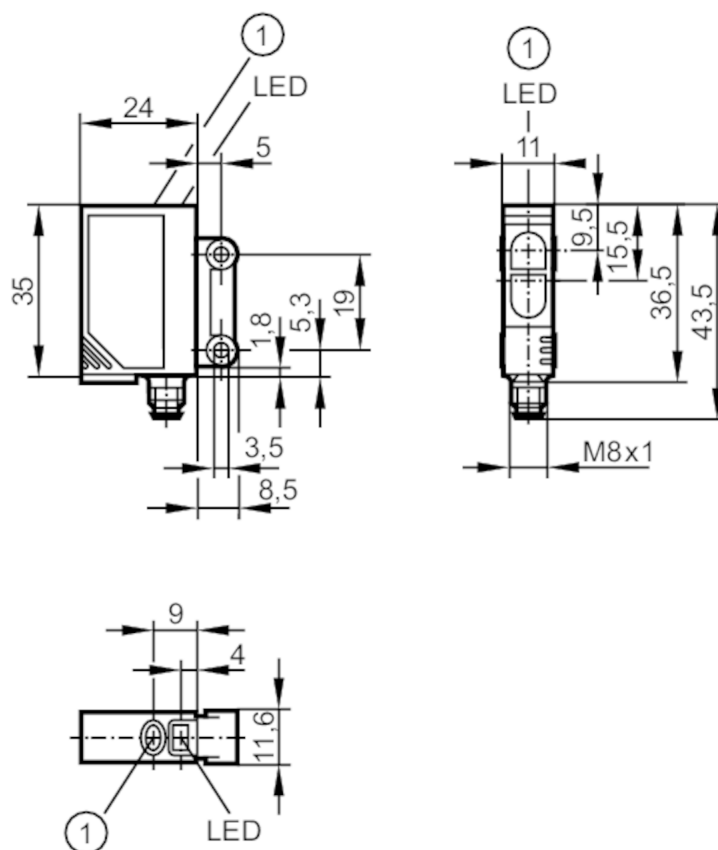




Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/SO/AS



- 1 przycisk
Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce



Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]
Pobór prądu	[mA]
Klasa ochrony	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	
Rodzaj światła	
Długość fali	[nm]
Typ. czas życia	[h]

10...30 DC
13
III
tak
światło czerwone
650
50000



Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/SO/AS

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]	7...150; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)	
Regulowany zasięg	tak	
Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu [mm]	0,8	
Maks. średnica plamki światła [mm]	0,8	
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; (IEC 60825-1 : 2007; Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007.)	
MTTF [lata]	501	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	40,6	
Obudowa	prostopadłościan	
Wymiary [mm]	35 x 11 x 24	
Materiał	obudowa: ABS; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS	
Materiał soczewki	PMMA	
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	działanie	1 x LED, kolor zielony
Blokada elektroniczna	tak	
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	śruby mocujące: 2 x	
	podkładki sprężyste: 2 x	
	Nakrętki: 2 x	

Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/SO/AS

Uwagi

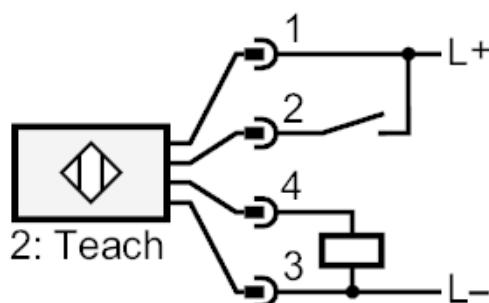
Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8

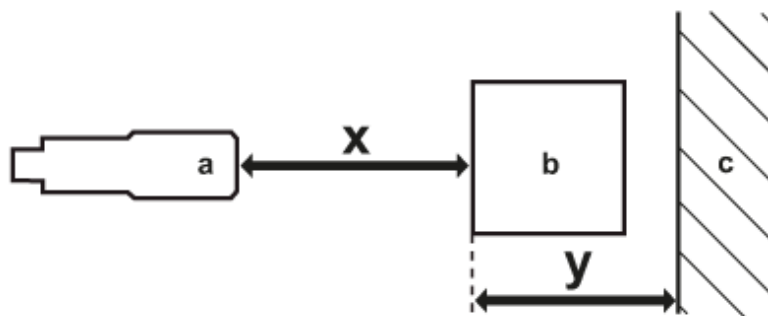


Podłączenie



2 Teach

diagramy i wykresy

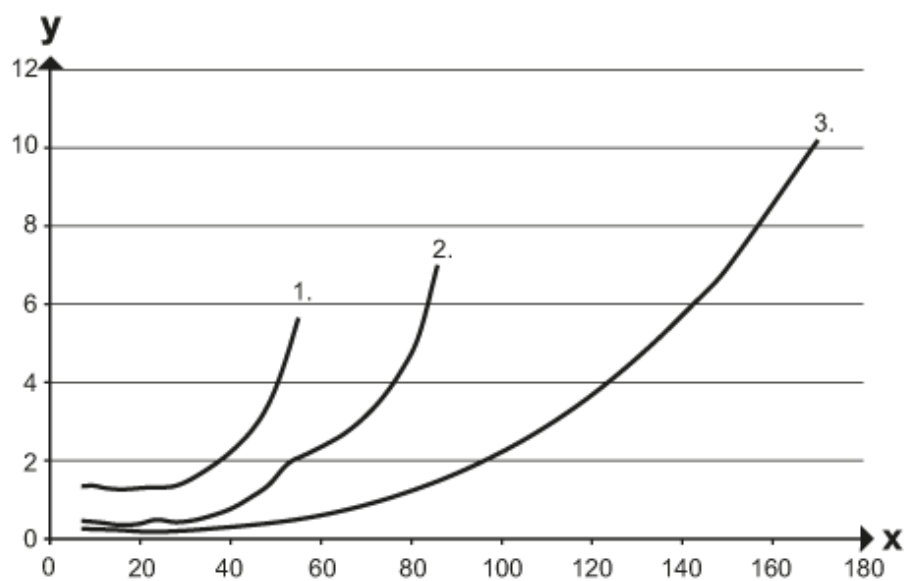


- a: czujnik
 b: obiekt
 c: tło
 x: odległości czujnik/obiekt [mm]
 y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Laserowy czujnik dyfuzyjny

OJHLFPKG/SO/AS

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)