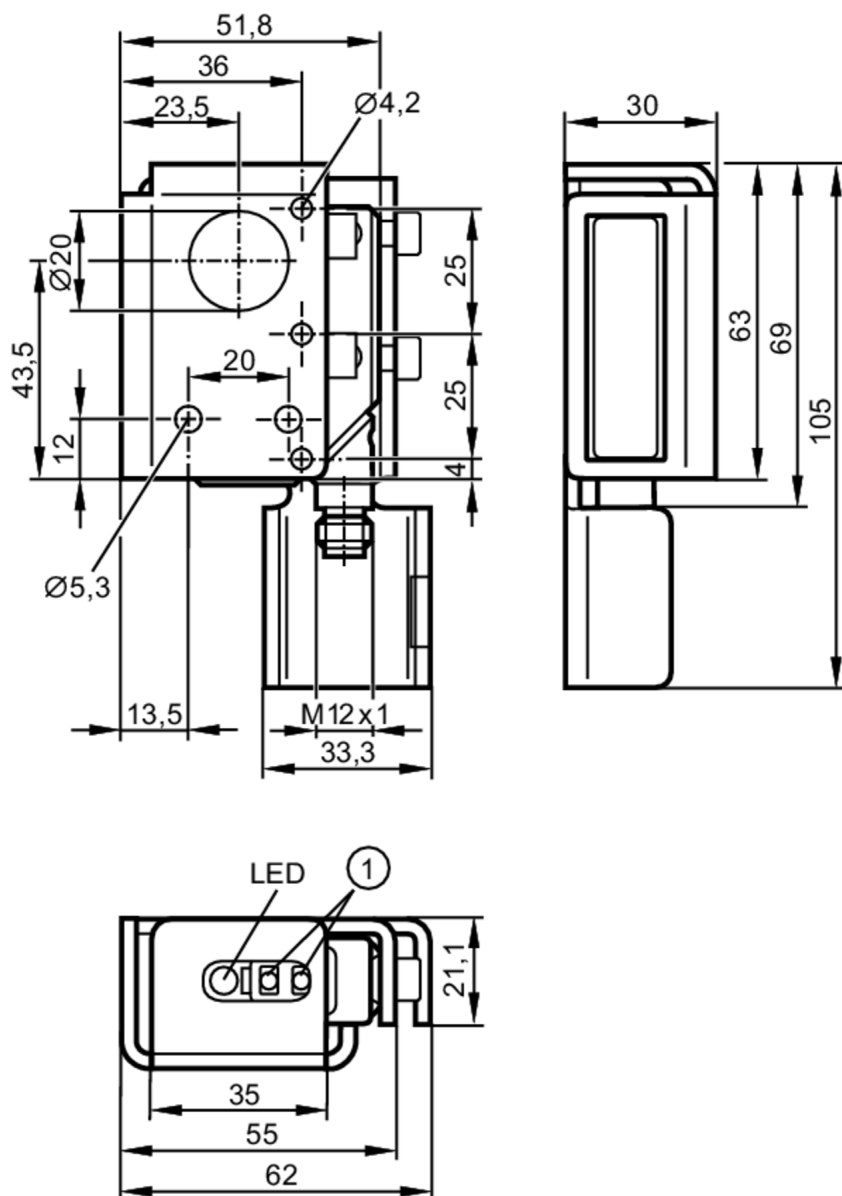


O5H51A



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 przyciski do programowania
Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V] 10...30 DC; (przy użytkowaniu poza strefą EX: 10...36)
--------------------	--

O5H51A



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D

Pobór prądu	[mA]	25
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone

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]	100; (przy użytkowaniu poza strefą EX: 200)
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		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
Tłumienie tła: dostępne		tak

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-10...50
Uwaga dot. temperatury otoczenia		przy użytkowaniu poza strefą EX: -25...60 °C
Ochrona		IP 65

Testy / dopuszczenia

Oznaczenie ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[lata]	360

Dane mechaniczne

Waga	[g]	335
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	105 x 30 x 62
Materiał		obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; Nasadka zabezpieczająca: stal kwasoodporna
Materiał soczewki		PMMA
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

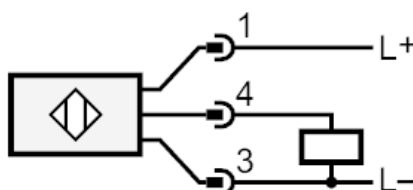
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

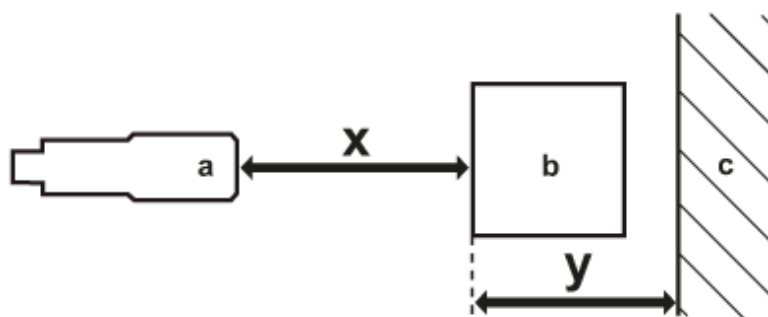
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Podłączenie



Diagramy i grafiki



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

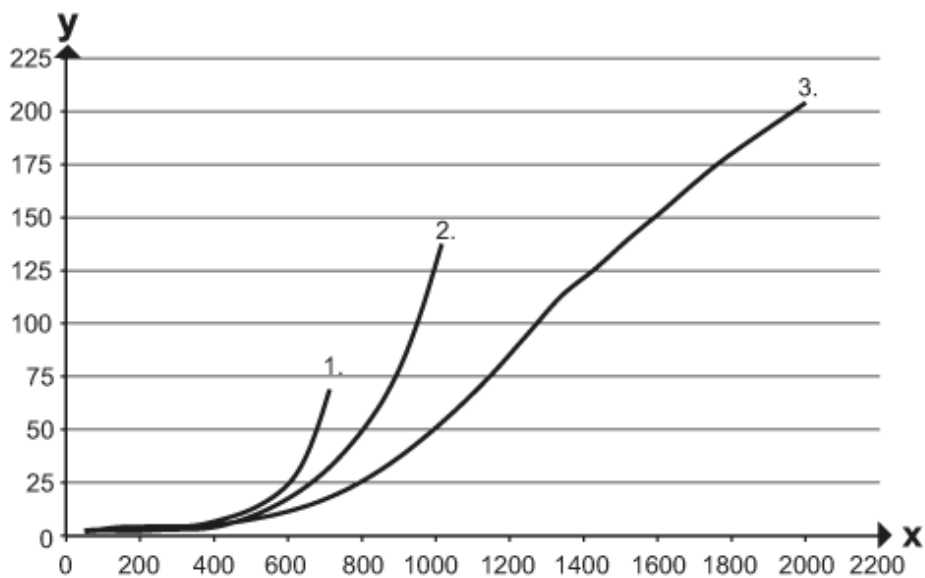
y: min. odległość obiekt/tło [mm]



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D

Wykres dokładności



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

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

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

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