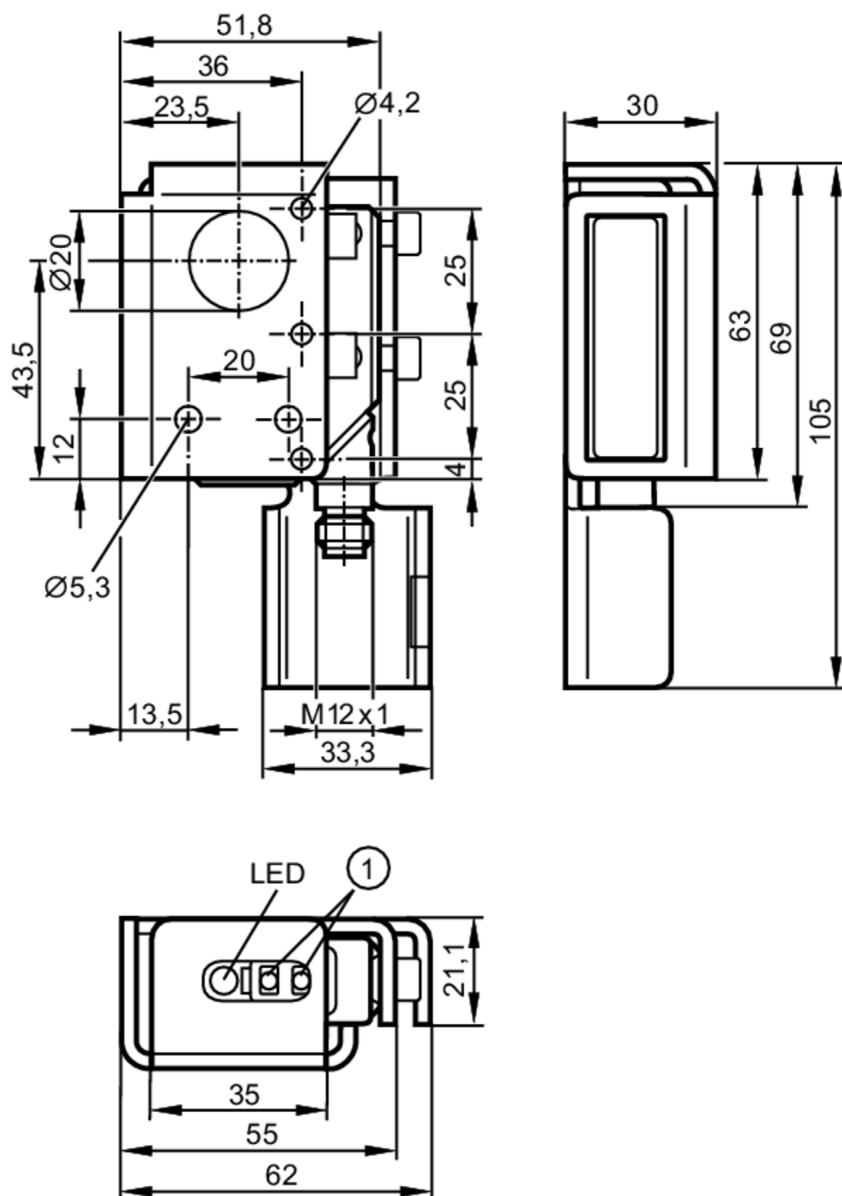


O5H51A



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D



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



Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC; (poza strefą zagrożoną wybuchem: 10...36)
Pobór prądu [mA]	25
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D

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; (poza strefą zagrożoną wybuchem: 200)	
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	1000	
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	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	poza strefą zagrożoną wybuchem: -25...60	
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	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
funkcja uczenia	tak	
Blokada elektroniczna	tak	

O5H51A



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O5H-FPKG/US100/3D

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

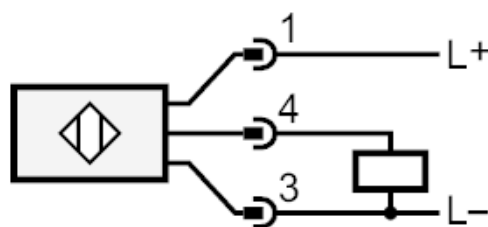
1 szt.

Połączenie elektryczne

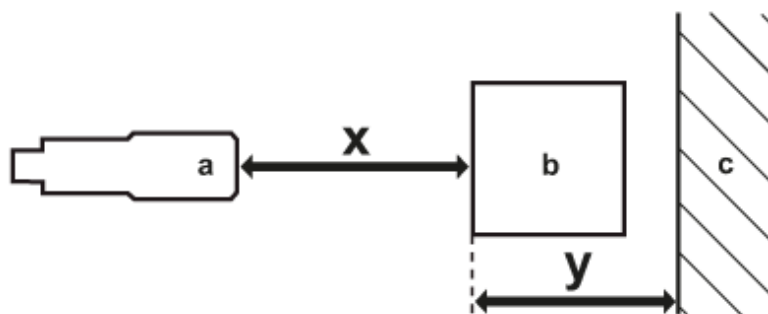
Konektor: 1 x M12



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

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 % reemisji)

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

3 = obiekt biały (90% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)