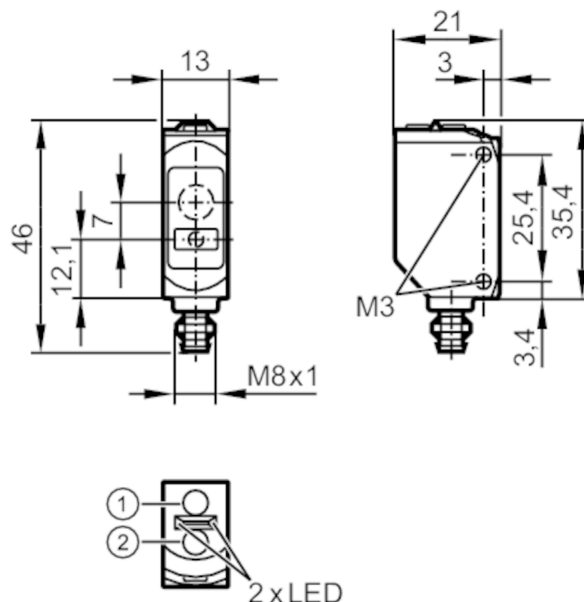


Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG/AS/4P



- 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
Pobór prądu [mA]	16; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali [nm]	650

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	NPN
Funkcja wyjścia	tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Minimalny prąd obciążenia [mA]	1
Maks. prąd upływu [mA]	0,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG/AS/4P

Strefa działania		
Zasięg	[mm]	1...100; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	1...100
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	8...100
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	12...100
Regulowany zasięg		tak
Maks. średnica plamki światła	[mm]	2
Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu
Tłumienie tła: dostępne		tak
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
IO-Link Device ID		526 d / 00020E h
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Ochrona		IP 65; IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej	1	
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
	IEC 60825-1:2007	
	IEC 60825-1:2014	
MTTF	[lata]	513
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	19,1
Obudowa		prostokątna
Wymiary	[mm]	46 x 13 x 21
Materiał		obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM
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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG/AS/4P

Uwagi

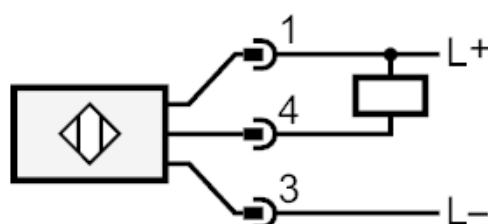
Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8



Podłączenie





Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG/AS/4P

Inne dane

Powtarzalność: 6 σ

	Powtarzalność mierzonych wartości	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (refleksja 6% ... 90%)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Dokładność	
Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (refleksja 6% ... 90%)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

stałe warunki otoczenia

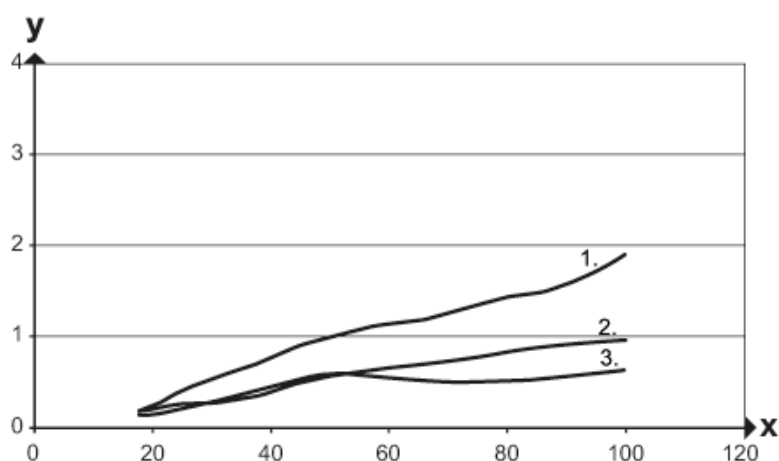
23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

10

IO-Link - tryb pomiarowy

diagramy i wykresy



x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

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

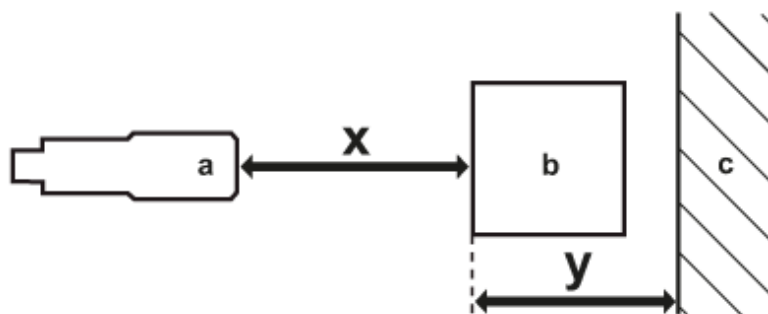
2 = obiekt szary (18% reemisji) , tło (białe 90 % reemisji)

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



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O6HLFNKG/AS/4P



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]