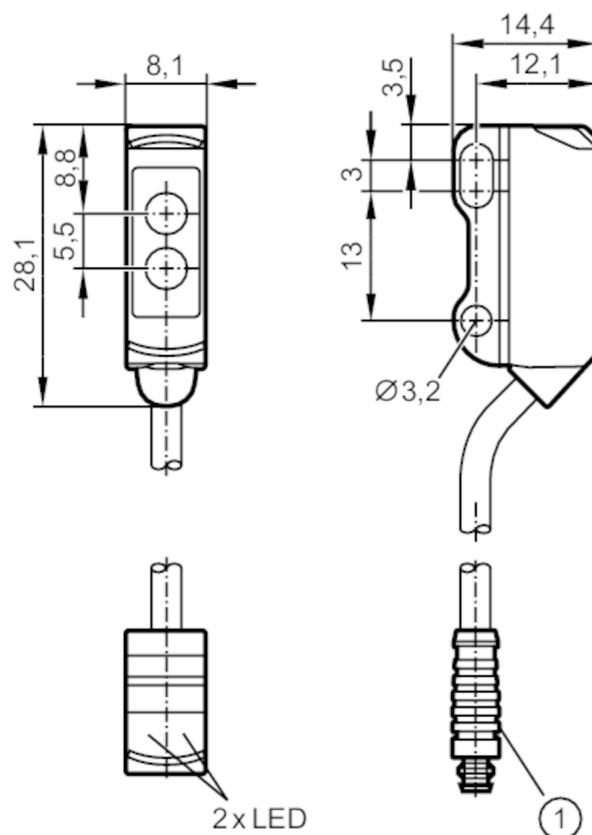




Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1

Odbiornik w górnej soczewce
Nadajnik w dolnej soczewce
ilustracja (przykład)



Aplikacja

Zasada działania

Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...30 DC
Pobór prądu	[mA]	20; ((24 V))
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Rodzaj światła		światło czerwone
Długość fali	[nm]	633



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Wyjścia		
Wykonanie elektryczne		PNP
Funkcja wyjścia		tryb światło-włącz
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Strefa działania		
Zasięg	[mm]	1...80; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)	[mm]	1...80
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)	[mm]	3...76
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	[mm]	5...74
Regulowany zasięg		tak
Maks. średnica plamki światła	[mm]	4
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do		dla maksymalnego zasięgu
Wartość końcowa zakresu detekcji	[mm]	10...80
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		535 d / 00 02 17 h
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Binary Data Channel
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Ochrona		IP 65; IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[lata]	757

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Dane mechaniczne

Waga	[g]	21,1
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiał		obudowa: ABS; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Materiał soczewki		PMMA
Umieszczenie soczewki		soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	działanie	1 x LED, kolor zielony

Uwagi

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

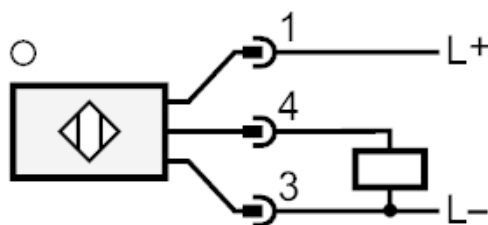
Połączenie elektryczne

Przewód: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Konektor: 1 x M8



Podłączenie



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

diagramy i wykresy



a: czujnik

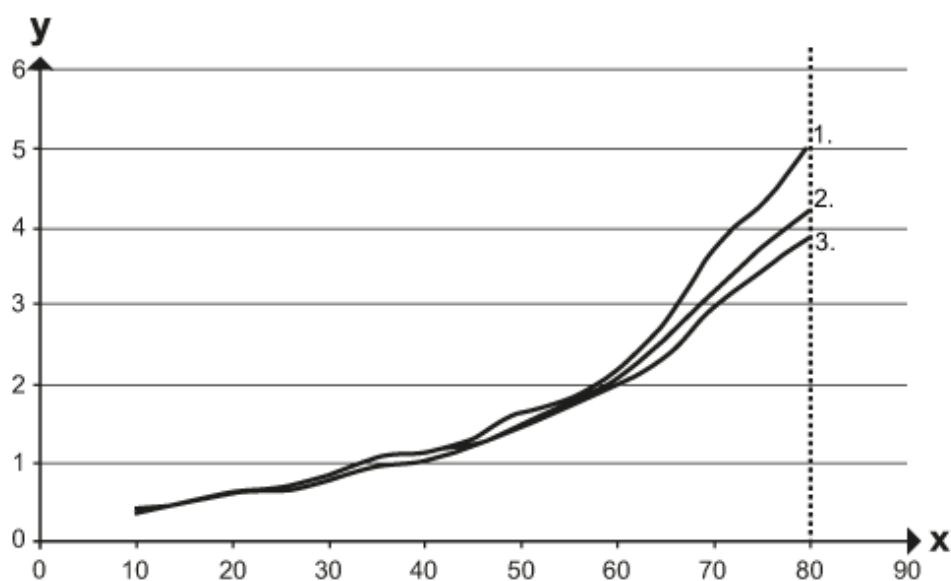
b: obiekt

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)