

Karta danych technicznych

Czujnik dystansowy tłumienia tła

Nr art.: 50149096

ODT25B/L6.32-2500,200-S12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	25B
Zasada działania	Czujnik dystansowy z tłumieniem tła

Wersja specjalna

Wersja specjalna	2 niezależne wyjścia przełączające Wydawanie wartości pomiarowej
------------------	---

Dane optyczne

błąd czerni/bieli	± 50 mm (2 ... 90% remisji)
Zasięg roboczy	0,05 ... 2,5 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Granica zakresu pracy, biały 90%	0,05 ... 3 m
Zakres regulacji	150 ... 3.000 mm, przy remisji 90%
Przebieg wiązki	zogniskowany
Źródło światła	LED, Podczerwień
Długość fal świetlnych	850 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	kwadratowy

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	50 ... 3.000 mm
Rozdzielczość	1,0 mm przy aktywnym filtrze wartości średniej
Dokładność	-100 ... 100 mm
Powtarzalność (1 Sigma)	-15 ... 15 mm, do zakresu pomiarowego 50 ... 2500 mm, zależnie od stopnia remisji i odstępów obiektu, przy 20°C po czasie nagrzewania 20 min, obiekt pomiarowy równy lub większy od 50x50 mm², przy filtrze wartości średniej 10 (wartości domyślne)
Wydawanie wartości pomiarowej	przez IO-Link
Dryf temperaturowy	-13 ... 15 mm/K
Optyczna zasada pomiaru odstępów	Time of Flight

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa
----------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 32 mA
Histeresa przełączania	30 mm, konfigurowalny
Histeresa przełączania (rezerwa)	30 mm, konfigurowalny

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
Wyjścia przełączające	
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	50 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2 V$

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przylącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	IO-Link / rozjaśniający (PNP)/ ściemniający (NPN)

Wyjście przełączające 2

Przypisanie	Przylącze 1, pin 2
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	rozjaśniający (PNP)/ściemniający (NPN)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	2 ... 30 Hz, zależnie od stopnia remisji
Czas reakcji	70 ms, zależnie od stopnia remisji
Opóźnienie gotowości	300 ms

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
--------	---------

IO-Link

COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Frametyp	2.V
Specyfikacja	V1.1
Device ID	2149 (0x000865)
SIO-Mode support	Tak

Przylącze

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód z wtyczką okrągłą
Długość przewodu	200 mm
Materiał płaszcza	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	5 -wire
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	15 mm x 38,9 mm x 28,7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC-ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	30 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Elementy sterujące	Przycisk przyuczania
Funkcja elementu obsługowego	Przełączanie jasny/ciemny Ustawienie zakresu odczytu

Dane techniczne

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ... 50 °C
-------------------------------------	---------------

Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 60 °C
--	---------------

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 66
-----------------	-------

	IP 67
--	-------

Klasa ochrony	III
---------------	-----

Dopuszczenia	c UL US
--------------	---------

Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2
--------------------	---------------

Klasyfikacja

ECLASS 5.1.4	27270904
--------------	----------

ECLASS 8.0	27270904
------------	----------

ECLASS 9.0	27270904
------------	----------

ECLASS 10.0	27270904
-------------	----------

ECLASS 11.0	27270904
-------------	----------

ECLASS 12.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 13.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 14.0	27270903
-------------	----------

ECLASS 15.0	27270903
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002719
----------	----------

ETIM 6.0	EC002719
----------	----------

ETIM 7.0	EC002719
----------	----------

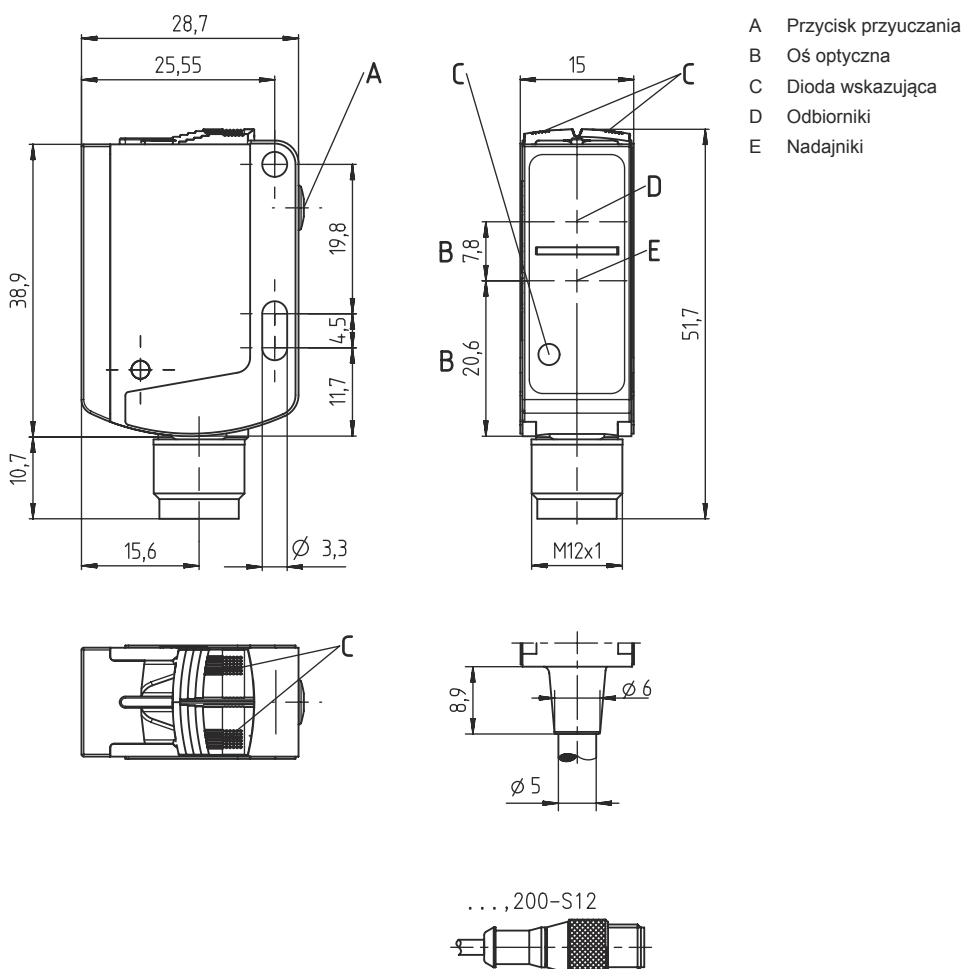
ETIM 8.0	EC002719
----------	----------

ETIM 9.0	EC002719
----------	----------

ETIM 10.0	EC002719
-----------	----------

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



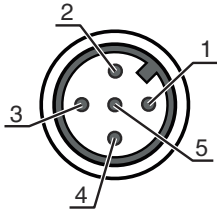
Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
Rodzaj przylącza	Zasilanie napięciem
Długość przewodu	Przewód z wtyczką okrągłą
Materiał płaszczu	200 mm
Kolor przewodu	PUR
Liczba żył	czarny
Rozmiar gwintu	5 -wire
Typ	M12
Materiał	male
Liczba pinów	Tworzywo sztuczne
Kodowanie	5 -pin
	Z kodowaniem A

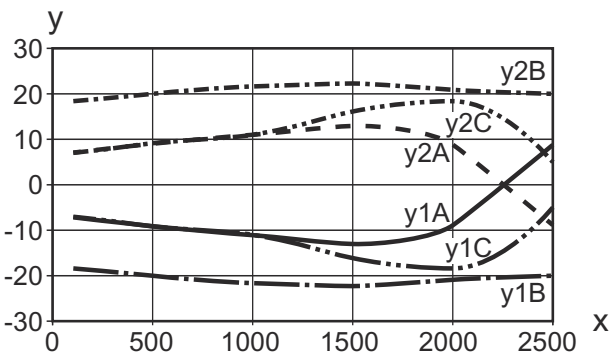
Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	n.c.

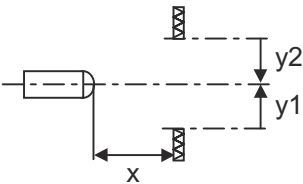


Wykresy

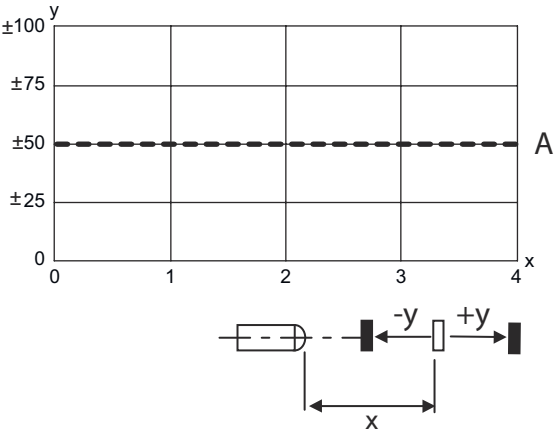
Typ. zachowanie przy aktywacji



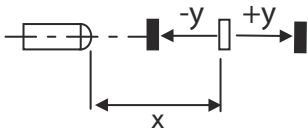
x Odstęp [mm]
y Przesunięcie [mm]
y1/2A Obiekt: biały, tło: białe
y1/2B Obiekt: biały, tło: czarne
y1/2C Obiekt: czarny, tło: czarne



Typ. zachowanie czarno-białe



x Zasięg [m]
y Typ. zmiana zasięgu [mm], odniesienie: biały 90%
A 4 ... 90 % stopień remisji



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Wykryto obiekt (wyjście przełączające Q1)
2	żółty, światło ciągłe	Wykryto obiekt (wyjście przełączające Q2)
	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
3	pomarańczowy, światło ciągłe (za osłoną obiektywu)	Wykryto obiekt (wyjście przełączające Q1)
	niebieski, światło ciągłe (za osłoną obiektywu)	Wykryto obiekt (wyjście przełączające Q2)
	biały, światło ciągłe (za osłoną obiektywu)	Wykryto obiekt (wyjście przełączające Q1 i Q2)

Wskazówki

Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!	
	⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku aplikacji UL:	
	ⓘ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). ⓘ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Dalsze informacje

- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C
- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść, 50 mA dla temperatury otoczenia > 40°C

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Moduł nadrzędny IO-Link	Rodzaj: Moduł nadrzędny IO-Link Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Wyjścia przełączających na każde przyłącze czujnika: 1 Piece(s) Wyjście przełączające: Transystor, PNP Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłącz czujników: 8 Piece(s) Przyłącza dla napięcia zasilania: 2 Piece(s) Przyłącza interfejsów: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Kabel przyłączeniowy
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Kabel przyłączeniowy

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50124651	BT 205M-10SET	Zestaw elementów mocujących
	50040269	BT 25	Element mocujący

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117829	BTP 200M-D12	System montażowy
	50117255	BTU 200M-D12	System montażowy

Akcesoria

Wskazówka



🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.