

Karta danych technicznych

Czujnik z tłumieniem tła

Nr art.: 50138062

HT110L1.3/L6T-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



CDRH

IO-Link



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	110
Zasada działania	Zasada wykrywania z tłumieniem tła
Aplikacja	Precyzyjne pozycjonowanie na regałach Zabezpieczenie przesuwu w magazynie palet Zabezpieczenie strefy niebezpiecznej

Wersja specjalna

Wersja specjalna	2 niezależne wyjścia przełączające
------------------	------------------------------------

Dane optyczne

błąd czerni/bieli	Przesunięcie SW 6%/90% i przesunięcie GW 18%/90%: ± 40 mm
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy, biały 90%	0 ... 5 m
Zasięg roboczy, czarny 6%	0,05 ... 3 m
Granica zakresu pracy	0 ... 5 m
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Zakres regulacji	60 ... 5.000 mm
Przebieg wiązki	skolimowany
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2007
Maks. moc lasera	0,391 W
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Czas trwania impulsu	0,006 µs
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępów czujników]	4 mm x 5 mm [3.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	owalny

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	18 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	15 %, z U _B
Prąd w obwodzie otwartym	60 mA
Histeresa przełączania	20 mm
Wejścia	
Liczba wejść przyuczania	1 Piece(s)
Wejścia przyuczania	
Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	high: +U _B
Wejście przyuczania 1	
Przypisanie	Przyłącze 1, pin 5
Stan przełączania active	high
Wyjścia	
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
Wyjścia przełączające	
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: ≥(U _B -2V)

Wyjście przełączające 1

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

Wyjście przełączające 2

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

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Czas reakcji	1 ms
Opóźnienie gotowości	5.000 ms

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Profile	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametyp	2.2
Typ portów	A
Specyfikacja	V1.1
Device ID	0x00087E
SIO-Mode support	Tak
Dane procesowe IN	2 bajty
Dane procesowe OUT	2 bajty
Dual Channel	Nie

Przyłącze

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe, obrotowy 90°
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	23 mm x 50 mm x 50 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	42 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący

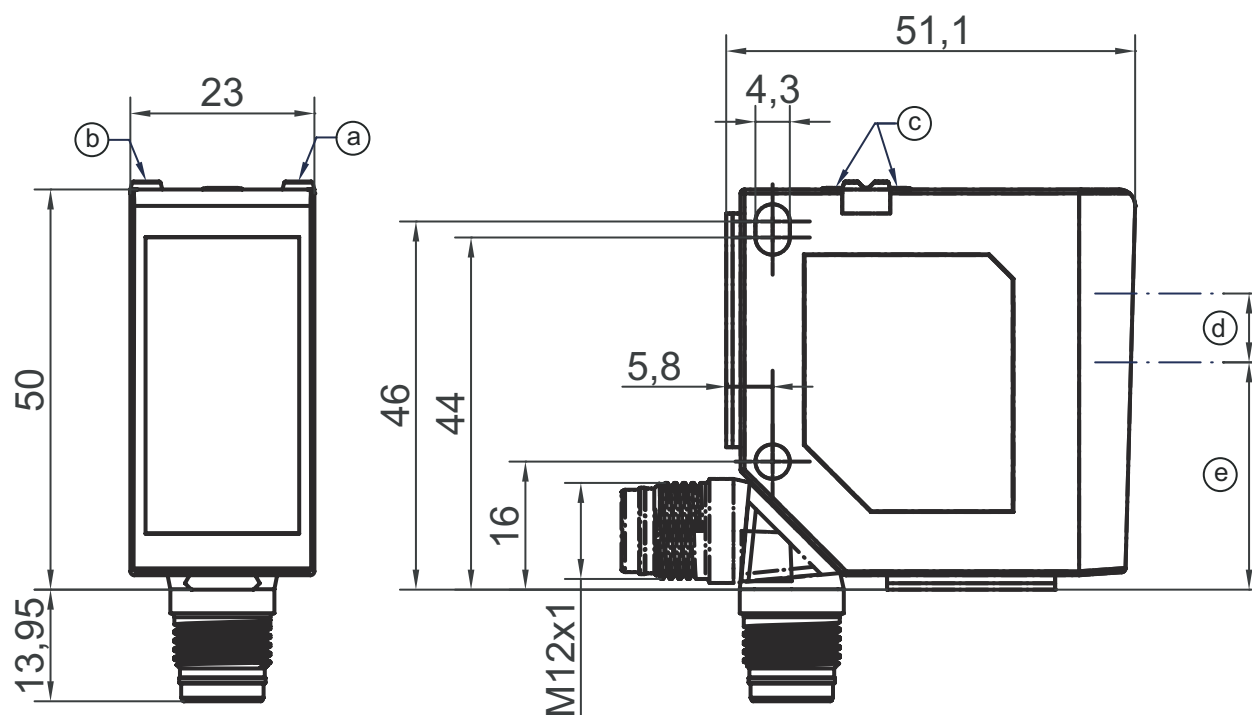
Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Oprogramowanie komputerowe
	Przyciski obsługowe
Funkcja elementu obsługowego	Ustawienie zakresu odczytu

Temperatura otoczenia podczas pracy -40 ... 60 °C, UL: maks. + 45°C
Temperatura otoczenia w miejscu prze- -40 ... 80 °C
chowywania

Stopień ochrony	IP 67
	IP 69K
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC/EN 60947-5-2

Numer taryfy celnej	90318080
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

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- | | | | |
|---|---------------------|---|------------|
| a | Dioda LED żółta | d | Nadajniki |
| b | Dioda LED zielona | e | Odbiorniki |
| c | Przyciski obsługowe | | |

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
	Wtyczki okrągłe
Rodzaj przylącza	M12
Rozmiar gwintu	male
Typ	Tworzywo sztuczne
Materiał	5 -pin
Liczba pinów	Z kodowaniem A

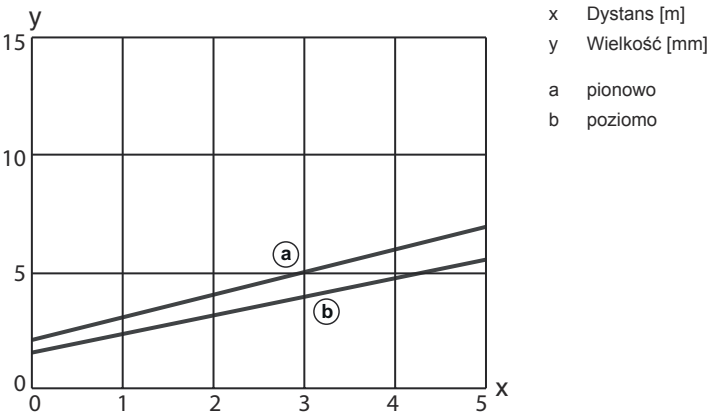
Pin Obsadzenie pinów

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	Przycucie



Wykresy

Wielkość plamki świetlnej



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia
2	zielony, światło ciągłe	Napięcie robocze przyłożone
	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: XXX110YY.Z/ABC-DDD

XXX110	Zasada działania ODS110: optyczny czujnik odległości HT110: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła
YY	Źródło światła L1: laser klasy 1
Z	Wyposażenie 3: przyciski obsługowe do konfiguracji

Kod artykułu

A	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła L: interfejs IO-Link (tryb SIO: PNP rozjaśniający, NPN ściemniający)
B	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające C: wyjście prądu T: przyuczenie V: wyjście napięcia
C	Wyjście przełączające / funkcja OUT 3/IN: pin 5 X: pin bez obsadzenia T: przyuczenie
DDD	Przylącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

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.

**UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1**

- ⚡ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

**OSTRZEŻENIE! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1**

- Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **klasy lasera 1** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.
- ⚡ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
 - ⚡ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Konfiguracja przez IO-Link (patrz instrukcja obsługi)



- ⚡ Programowanie obiektu, programowanie średniej wartości do wejścia 1 i 2, programowanie dynamiczne

Wskazówki

Konfiguracja przez zewnętrzne przyłączenie



🔗 Patrz instrukcja obsługi

Dalsze informacje

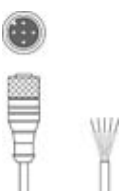
- Temperatura otoczenia, praca: UL: maks. +45°
- Rozgrzewanie: co najmniej 20 min. dla +24 V DC i temperatury otoczenia 20°C

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: Tranzystor, 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

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PVC

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117252	BTU 300M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Wskazówka



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