

Scheda tecnica dati

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50138062

HT110L1.3/L6T-M12



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



CDRH

IO-Link



Dati tecnici

Dati di base

Serie	110
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo
Applicazione	Posizionamento preciso delle forche telescopiche Protezione push-through nel magazzino a pallet Protezione zone pericolose

Modello speciale

Modello speciale	2 uscite di commutazione indipendenti
------------------	---------------------------------------

Dati ottici

Errore bianco-nero	Spostamento nero/bianco 6%/90% e spostamento grigio/bianco 18%/90%: ± 40 mm
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio, bianco 90%	0 ... 5 m
Portata di esercizio, nero 6%	0,05 ... 3 m
Portata limite	0 ... 5 m
Portata limite	Portata tipica
Campo di regolazione	60 ... 5.000 mm
Percorso del raggio	Collimato
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe laser	1, IEC/EN 60825-1:2007
Potenza laser max.	0,391 W
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Durata dell'impulso	0,006 μ s
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	4 mm x 5 mm [3.000 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Ovale

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	15 %, di U_B
Corrente a vuoto	60 mA
Isteresi di commutazione	20 mm

Ingressi

Numero di ingressi di apprendimento	1 pezzo(i)
-------------------------------------	------------

Ingressi di apprendimento

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: $+U_B$

Ingresso di apprendimento 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 5
Stato di commutazione active	high

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2V)$

Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	IO-Link / commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Tempo di inizializzazione	5.000 ms

Interfaccia

Tipo	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Profilo	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo di frame	2.2
Tipo di porta	A
Specifica	V1.1
Device ID	0x00087E
SIO-Mode support	Si
Dati di processo IN	2 byte
Dati di processo OUT	2 byte
Dual Channel	No

Collegamento

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare, Orientabile di 90°
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	23 mm x 50 mm x 50 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	42 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

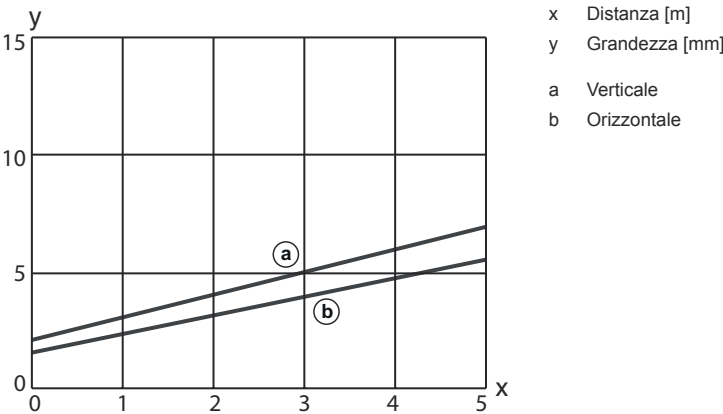
PinAssegnazione dei pin

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



Diagrammi

Grandezza del punto luminoso



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione
2	Verde, costantemente acceso	Tensione di esercizio presente
	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione

Codice articoli

Denominazione articolo: XXX110YY.Z/ABC-DDD

XXX110	Principio di funzionamento ODS110: Sensore ottico della distanza HT110: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo
YY	Sorgente luminosa L1: classe laser 1
Z	Equipaggiamento 3: Tasti di comando per la parametrizzazione

Codice articoli

A	Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN)
B	Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce C: uscita in corrente T: apprendimento V: uscita in tensione
C	Uscita di commutazione / funzione OUT 3/IN: Pin 5 X: pin non occupato T: apprendimento
DDD	Collegamento elettrico M12: Connettore M12

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.



ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



- Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.



ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



- Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.
- Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
 - Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Parametrizzazione via IO-Link (vedi manuale di istruzioni)



- Apprendimento oggetto, apprendimento valore medio per uscita 1 e 2, apprendimento dinamico

Avvisi

Parametrizzazione tramite apprendimento esterno



🔗 Vedi il manuale di istruzioni

Ulteriori informazioni

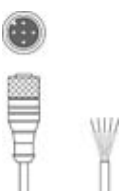
- Temperatura ambiente, funzionamento: UL: max. +45°
- Tempo di riscaldamento: min. 20 min a +24 VCC e temperatura ambiente di 20°C

Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione: Transistor, PNP Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i) Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.