

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 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	Ingresso 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	Uscita di commutazione digitale
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
Dati di processo, lunghezza	16 bit
Dual Channel	No

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
-------------------------------	------------

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 tecnici

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

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Software PC Tasti di comando
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della portata del tasteggio

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 ... 60 °C, UL: max + 45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 80 °C

Certificazioni

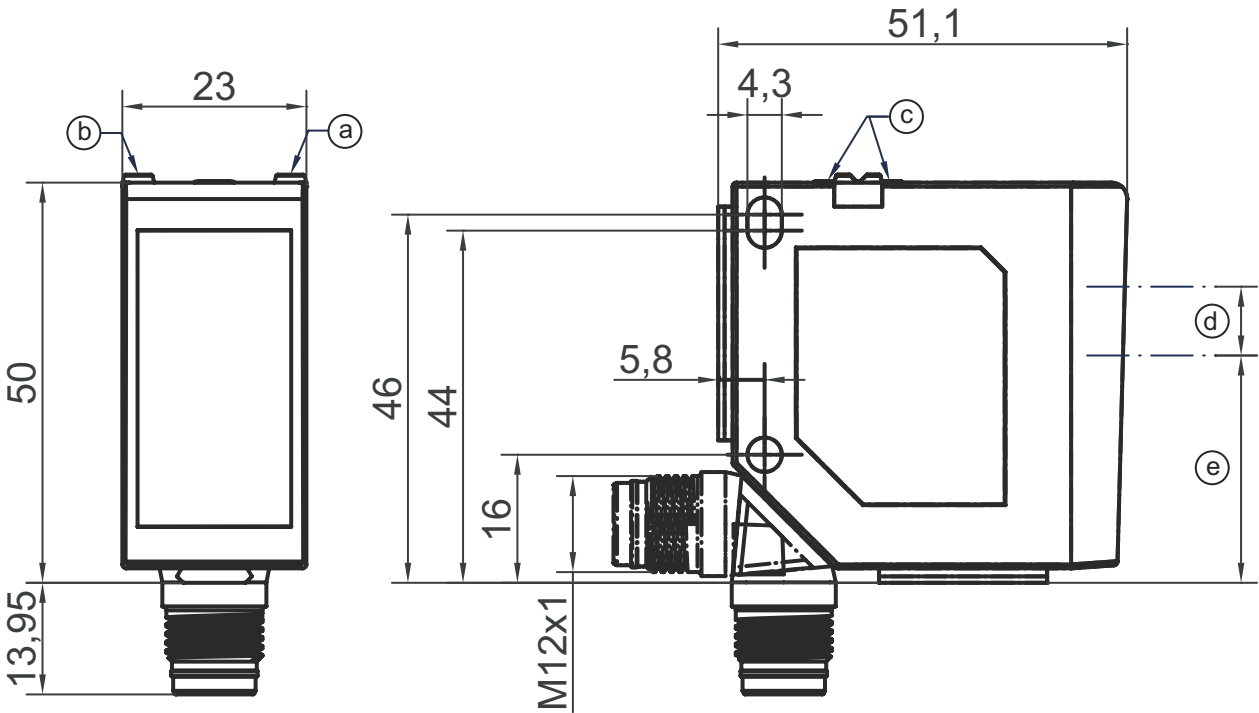
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	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
ECLASS 16.0	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

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- a

LED giallo
- b

LED verde
- c

Tasti di comando
- d

Trasmittitore
- e

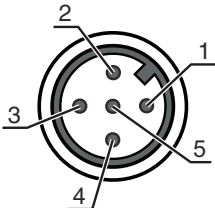
Ricevitore

Collegamento elettrico

Collegamento 1

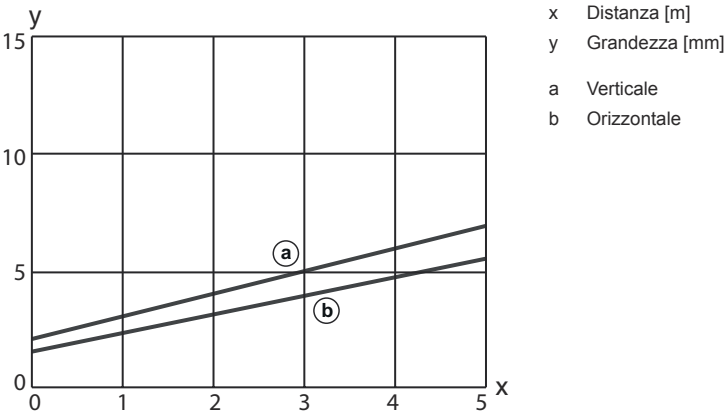
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione 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
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

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	Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 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	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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	Contiene: 2 viti M4 x 25, 2 viti M4 x 20, 4 rondelle 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

Accessori

Avviso



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