

Fotocellula a tasteggio con apprendimento

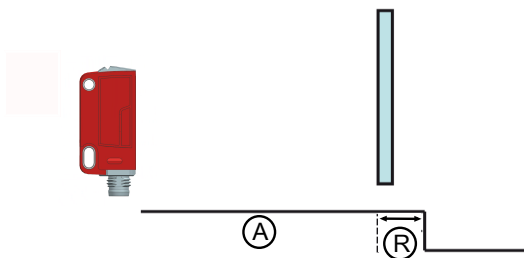
ODT3CL1-2M.3



1



2



Note

Note applicative

- Si ottiene un comportamento di riconoscimento ottimale quando il punto luminoso si trova completamente sull'oggetto.
- L'angolo massimo possibile rispetto alla superficie dipende dalle proprietà riflettenti dell'oggetto.
- Un punto luminoso solo parzialmente coperto può influenzare il comportamento di riconoscimento.

Note di sicurezza relative al laser - classe laser 1

 ATTENZIONE	
	RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1 Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 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. 56 del 08.05.2019. ⚠ 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. CAUTELA! L'apertura del dispositivo può comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni! Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Collegamento elettrico

 CAUTELA	
	Applicazioni UL! Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).

Regolazione del sensore (apprendimento) con il tasto di apprendimento (SSC1 e SSC2)

Test degli oggetti	
Quando si attiva questa funzione il punto luminoso inizia a lampeggiare intensamente per riprodurre il punto luminoso sull'oggetto da rilevare con luce intensa. In questo modo la riserva di funzionamento viene testata sull'oggetto da rilevare.	
1	Premere brevemente il pulsante di apprendimento (250 ms ... 2 s). Il LED giallo e quello verde lampeggiano velocemente alternandosi.
2	Il punto luminoso inizia a lampeggiare intensamente.
3	Allineamento sull'oggetto da rilevare.
4	Si accende il LED verde: la riserva di funzionamento è sufficiente. Si accende il LED giallo: la riserva di funzionamento si trova in un intervallo critico.
5	Tenere premuto il pulsante di apprendimento per una durata compresa tra 250 ms e 2 s per disattivare il test degli oggetti e tornare al punto luce standard e al funzionamento normale. Il test degli oggetti termina automaticamente dopo 15 secondi.

Questa impostazione del dispositivo è disponibile solo per sensori con due uscite di commutazione SSC1 e SSC2.

- I punti di commutazione SP1 e SP2 del sensore sono impostati alla consegna su 1000 mm (SP1) e 500 mm (SP2).

(1) Apprendimento a 1 punto di SSC1 con riserva		(2) Apprendimento a 1 punto di SSC2 con riserva	
Posizionare l'oggetto da apprendere.			
1	Tenere premuto il tasto di apprendimento (2 ... 7 s) fino a quando il LED giallo e quello verde lampeggiano contemporaneamente.	1	Tenere premuto il tasto di apprendimento (7 ... 12 s) fino a quando il LED giallo e quello verde lampeggiano in modo alternato.
2	Lasciare il tasto di apprendimento – finito!	2	Lasciare il tasto di apprendimento – finito!

Con questo apprendimento, la distanza di commutazione viene impostata in modo tale che l'oggetto che si trova nella traiettoria del raggio durante l'apprendimento viene riconosciuto con riserva. Con riserva R si indica il supplemento aggiunto/tolto alla portata del tasteggio rispetto alla distanza dall'oggetto di apprendimento. Ciò significa che tutti gli oggetti vengono riconosciuti fino ad una distanza leggermente superiore a quella dell'oggetto appreso.	Con questo apprendimento, la distanza di commutazione viene impostata in modo tale che l'oggetto che si trova nella traiettoria del raggio durante l'apprendimento viene riconosciuto con riserva. Con riserva R si indica il supplemento aggiunto/tolto alla portata del tasteggio rispetto alla distanza dall'oggetto di apprendimento. Ciò significa che tutti gli oggetti vengono riconosciuti fino ad una distanza leggermente superiore a quella dell'oggetto appreso.
Isteresi: Per garantire un riconoscimento continuo dell'oggetto nel punto di commutazione, il sensore possiede un'isteresi di commutazione. L'oggetto non viene più riconosciuto se: distanza dal sensore > punto di apprendimento + riserva + isteresi.	

(3) Impostazione del comportamento di commutazione (commutazione chiaro/scuro)

Attivando la funzione, le uscite di commutazione vengono invertite rispetto allo stato precedentemente impostato.	
1	Tenere premuto per oltre 12 s il tasto di apprendimento fino a quando solo il LED verde lampeggia.
2	Rilasciare il tasto di apprendimento.
3	Il LED verde lampeggia ancora per due secondi. Comportamento del LED giallo mentre il LED verde lampeggia ancora: – LED giallo ON: uscita di commutazione adesso commutante con luce (uscita attiva quando un oggetto si trova all'interno del campo di tasteggio impostato) – LED giallo OFF: uscita di commutazione adesso commutante senza luce (uscita attiva quando nessun oggetto si trova all'interno del campo di tasteggio impostato)
Le impostazioni del dispositivo vengono memorizzate a prova di guasto.	

AVVISO



Il LED giallo mostra solo il comportamento di commutazione di SSC1 e dipende dall'impostazione del comportamento di commutazione. Durante il funzionamento normale, esso indica sempre il percorso ottico.

1

A Apertura di emissione laser

2

A Portata del tasteggio impostata
R Riserva