

2024/03/04 50112212

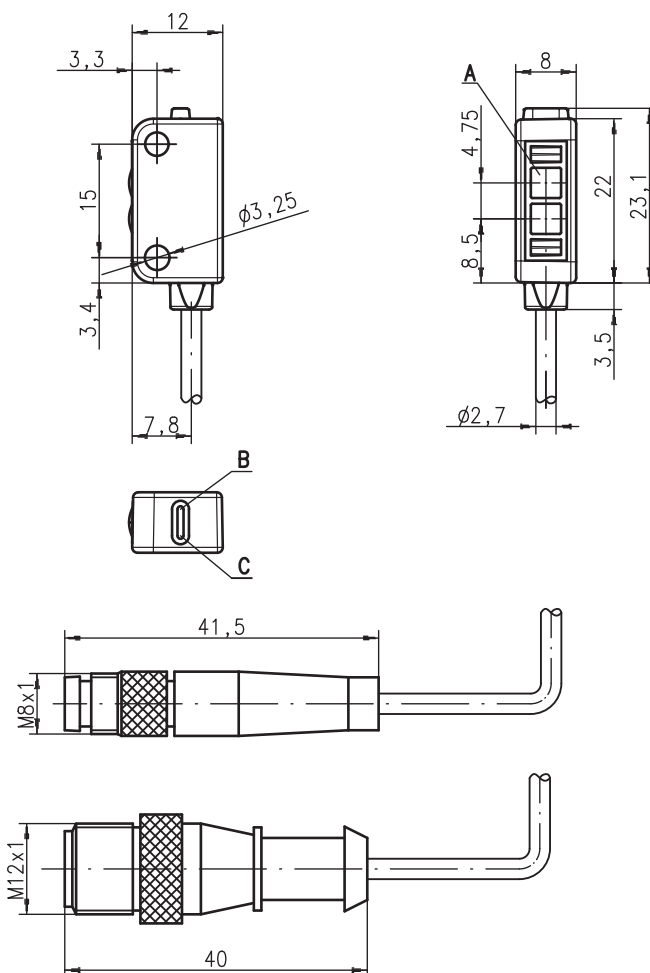


La figura può variare

0 ... 2m

- Fotocellula a barriera miniaturizzata con luce rossa visibile
- Punto luminoso omogeneo e ben visibile mediante Pin-Point LED
- Possibilità di collegamento universale
- Forma miniaturizzata con alloggiamento in plastica termostabile nel grado di protezione IP 67 e con 2 boccole metalliche di fissaggio interne per il montaggio sicuro
- Ingresso di attivazione (opzionale)

Disegni quotati



- A** Trasmittitore
- B** Diodo indicatore giallo
- C** Diodo indicatore verde

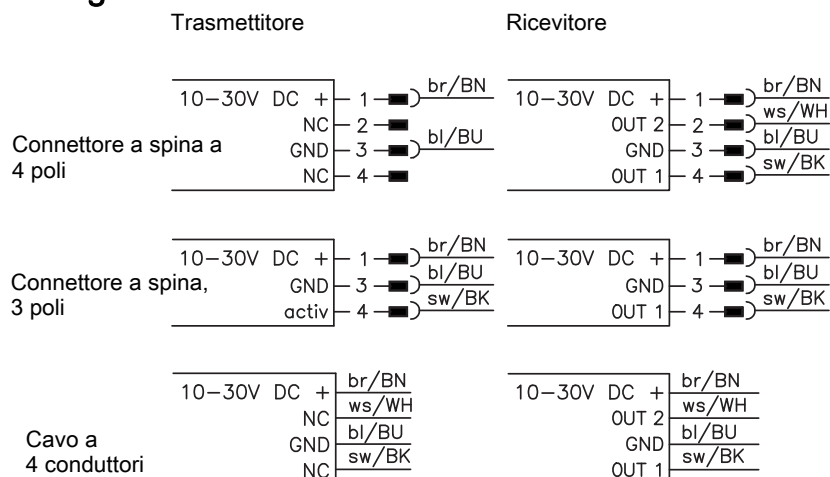
Tutte le dimensioni in millimetri

Accessori:

(da ordinare a parte)

- Elemento di fissaggio BT 002 M.5 (50112206)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾	0 ... 2m
Portata di esercizio ²⁾	0 ... 1,6m
Sorgente luminosa ³⁾	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	640nm (luce rossa visibile)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	385Hz
Tempo di reazione	1,3ms
Ripetibilità	175µs
Tempo di inializzazione	≤ 120ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 10% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione	.../42 .../42D .../4
	OUT1 (pin 4): PNP commut. con luce OUT2 (pin 2): NPN commut. con luce OUT1 (pin 4): PNP commut. senza luce OUT2 (pin 2): NPN commut. senza luce OUT1 (pin 4): PNP commutante con luce
Configurazione dell'uscita	transistor bipolare a collettore aperto, corrente di perdita (OFF): PNP=10µA, NPN=10µA, tensione di saturazione (ON, a 50mA): PNP=2V, NPN=2V
Corrente di uscita	max. 50mA per uscita e totale
Carico	$C \leq 2,2\mu F$

Indicatori

LED verde costantemente acceso	stand-by
LED verde lampeggiante	uscita in sovraccarico
LED giallo costantemente acceso	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (TPE)
Copertura ottica	plastica (PC)
Fissaggio	mediante 2 boccole di ottone integrate nella custodia con cavo di 2m: 50g
Peso	con cavo di 150mm e connettore a spina: 20g
	cavo di 2m, PVC, 4 conduttori, sezione dei conduttori 4x0,14mm ² ,
	cavo di 150mm con connettore M8/M12, 4 poli
Tipi di collegamento	

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C
Circuito di protezione ⁵⁾	1, 2, 3, 4
Classe di protezione VDE	III
Grado di protezione	IP 67
Classe LED	1 (a norma EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	cURus (Recognised Component Mark per Canada e USA)

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione attivo (solo LSSR 2.8, 150-S8.3)	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V/≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms

- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 5) 1 = protezione contro il sovraccarico, 2 = protezione contro l'inversione di polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor, 4=protezione contro i transienti rapidi max. ± 50V

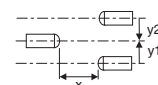
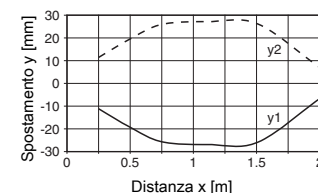
Tabelle

0	1,6	2
---	-----	---

	Portata di esercizio [m]
	Portata limite tipica [m]

Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



AVVISO

i **Rispettare l'uso conforme!**

- ⚠ 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.

Un asse ottico consiste di un trasmettitore e un ricevitore con le seguenti designazioni:

LSR	= Asse ottico completo
LSSR	= Trasmettitore
LSER	= Ricevitore

Codice articoli

L S S R 2 / 4 2 D , 1 5 0 - S 1 2

Principio di funzionamento

HRTR	Fotocellula a scansione miniaturizzata con soppressione dello sfondo, luce rossa
PRK	Fotocellula a riflessione miniaturizzata con filtro di polarizzazione
LSSR	Fotocellula a barriera miniaturizzata, emettitore a luce rossa
LSER	Fotocellula a barriera miniaturizzata, ricevitore a luce rossa

Serie

2	Serie 2
2.8	Con ingresso di attivazione

Uscita di commutazione

/42	Uscita a transistor bipolare a collettore aperto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): NPN
/4	Uscita a transistor bipolare a collettore aperto, OUT 1 (pin 4): PNP, OUT 2 (pin 2): N/A

Funzione dell'uscita di commutazione

N/A	Sia OUT 1 che OUT 2 commutanti con luce
D	Sia OUT 1 che OUT 2 commutanti senza luce

Portata di tasteggio (solo con principio di funzionamento HRTR)

-15F	Portata di scansione limite fissa 15mm
-30F	Portata di scansione limite fissa 30mm
-50F	Portata di scansione limite fissa 50mm

Collegamento elettrico

N/A	Cavo, PVC, lunghezza standard 2000mm, 4 conduttori
,150-S8	Cavo, PVC, lunghezza 150mm con connettore M8, 4 poli, assiale
,150-S8.3	Cavo, PVC, lunghezza 150mm con connettore M8 a 3 poli assiale
,150-S12	Cavo, PVC, lunghezza 150mm con connettore M12, 4 poli, assiale

Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com

Sigla per l'ordinazione Codice articolo

Trasmittitore

LSSR 2	50112127
LSSR 2, 150-S8	50112128
LSSR 2.8, 150-S8.3	50116172
LSSR 2, 150-S12	50112129

Ricevitore

LSER 2/42	50112130
LSER 2/42, 150-S8	50112131
LSER 2/4, 150-S8.3	50116173
LSER 2/42, 150-S12	50112132
LSER 2/42D	50112133
LSER 2/42D, 150-S8	50112134
LSER 2/42D, 150-S12	50112135