

LSR 2

Fotocellula a barriera miniaturizzata

it 03-2011/05 50112212



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 di plastica termostabile nel grado di protezione IP 67 e con 2 boccole metalliche di fissaggio interne per il montaggio sicuro
- Ingresso di attivazione (opzionale)

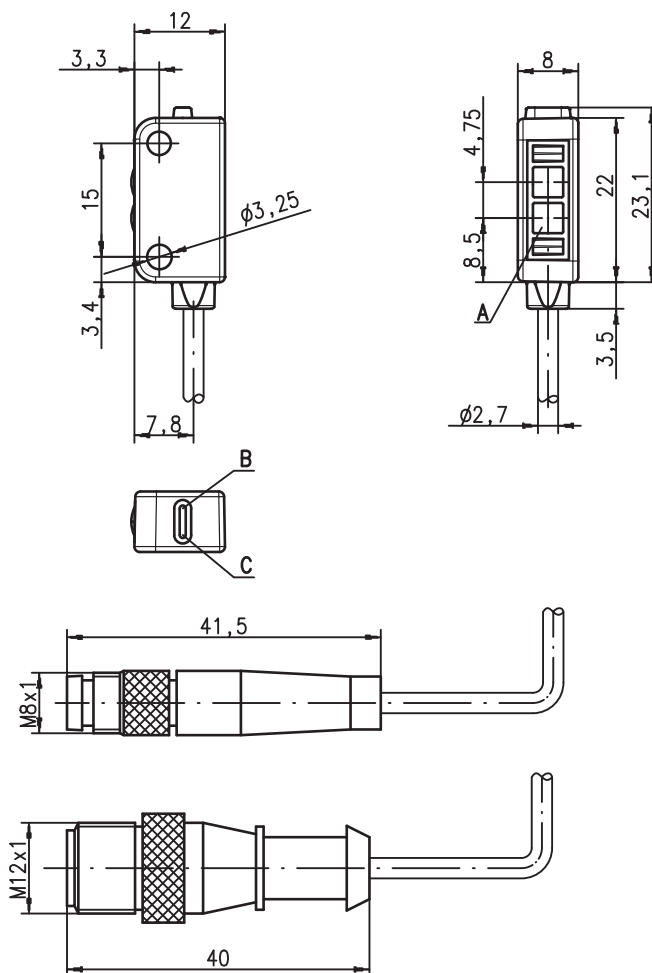


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

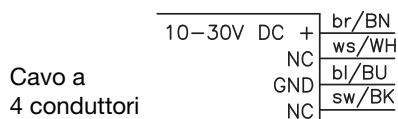
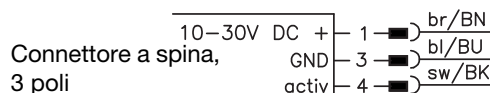
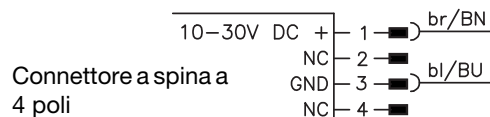
Disegno quotato



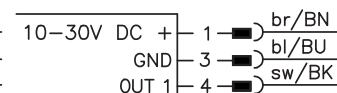
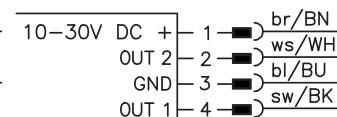
- A Trasmittitore
B Diodo indicatore giallo
C Diodo indicatore verde

Collegamento elettrico

Trasmittitore



Ricevitore



Con riserva di modifiche • DS_LSR2_IT.fm

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 inizializzazione	≤ 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	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 transistor bipolare a collettore aperto, corrente di perdita (OFF): PNP=10µA, NPN=200µA, tensione di saturazione (ON, a 50mA): PNP=1,45V, NPN=1,25V max. 50mA per uscita e totale C ≤ 2,2µF
Configurazione dell'uscita	...
Corrente di uscita	
Carico	

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), colore: rosso RAL 3000
Copertura ottica	plastica (PC)
Fissaggio	mediante 2 bocchette di ottone integrate nella custodia
Peso	con cavo di 2m: 50g con cavo di 150mm e connettore a spina: 20g
Tipo di collegamento	cavo di 2m, PVC, 4 conduttori, sezione dei conduttori 4x0,14mm ² , cavo di 150mm con connettore M8/M12, 4 poli

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

Note

● Uso conforme

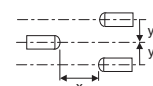
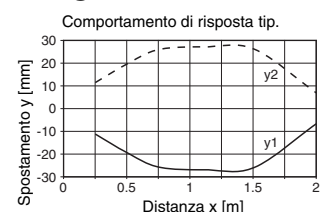
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

Tabelle

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

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

Diagrammi



Note

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

LSR	= Asse ottico completo
LSSR	= Trasmettitore
LSER	= Ricevitore

LSR 2

Fotocellula a barriera miniaturizzata

Chiave del tipo

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 15 mm

-30F Portata di scansione limite fissa 30 mm

-50F Portata di scansione limite fissa 50 mm

Collegamento elettrico

N/A Cavo, PVC, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori

,150-S8 Cavo, PVC, lunghezza 150 mm con connettore M8, 4 poli, assiale

,150-S8.3 Cavo, PVC, lunghezza 150 mm con connettore M8 a 3 poli assiale

,150-S12 Cavo, PVC, lunghezza 150 mm 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 ¹⁾ 50116172

LSSR 2, 150-S12 50112129

Ricevitore

LSER 2/42 50112130

LSER 2/42, 150-S8 ¹⁾ 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

¹⁾ UL - Omologazione in preparazione

