

LSR 2

Fotocellula a barriera miniaturizzata

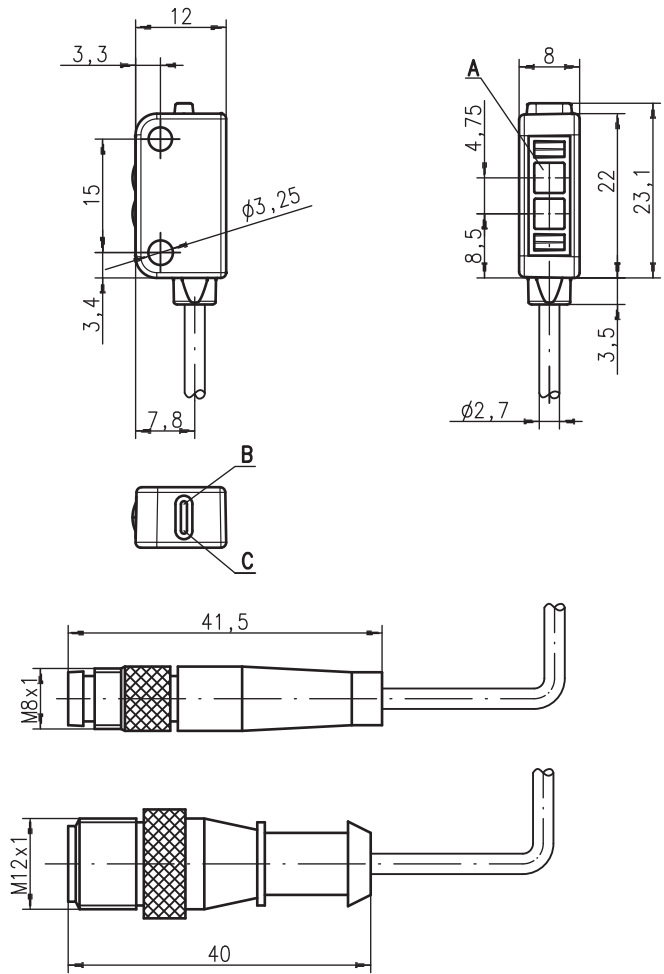
it_05-2020/01/16 50112212



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 bocche metalliche di fissaggio interne per il montaggio sicuro
- Ingresso di attivazione (opzionale)

Disegno quotato

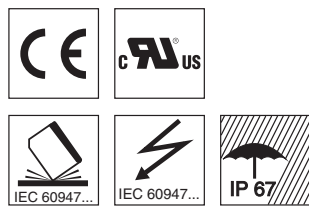
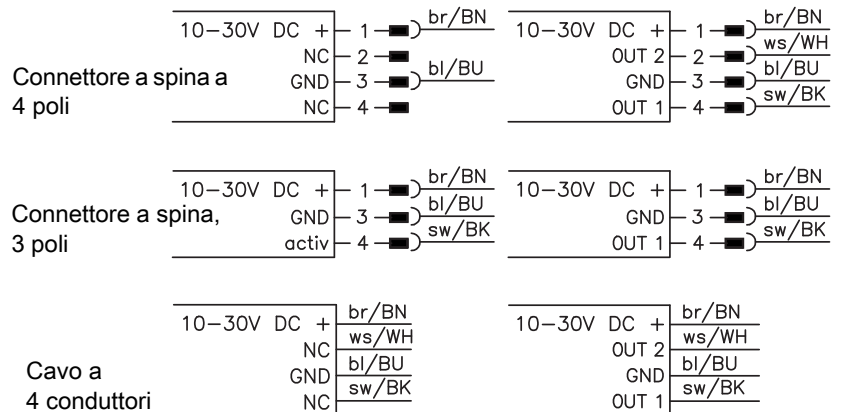


- A** Trasmettitore
- B** Diode indicatore giallo
- C** Diode indicatore verde

Collegamento elettrico

Trasmettitore

Ricevitore



Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Con riserva di modifiche • DS_LSR2_it_50112212.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	.../42
	OUT1 (pin 4): PNP commut. con luce
	OUT2 (pin 2): NPN commut. con luce
.../42D	OUT1 (pin 4): PNP commut. senza luce
	OUT2 (pin 2): NPN commut. senza luce
.../4	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
 max. 50mA per uscita e totale
 C ≤ 2,2µF

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 boccole di ottone integrate nella custodia
Peso	con cavo di 2m: 50g
	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

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

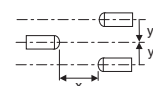
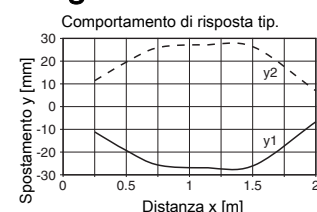
- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» 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



Note

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

