

**LS 64**

**Fotocellule a barriera dinamiche**

it 02-2014/06 50111288-01



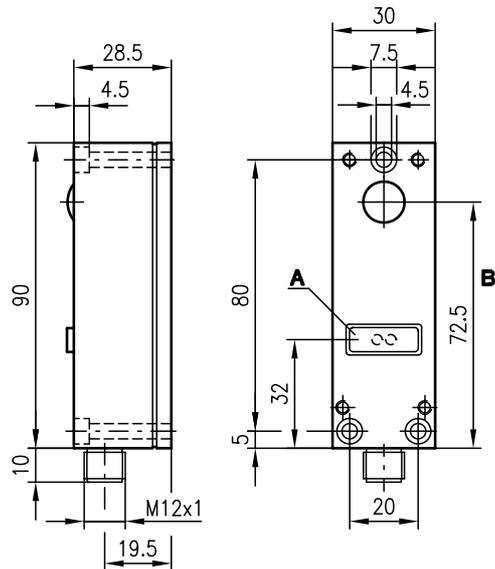
**0 ... 30m**



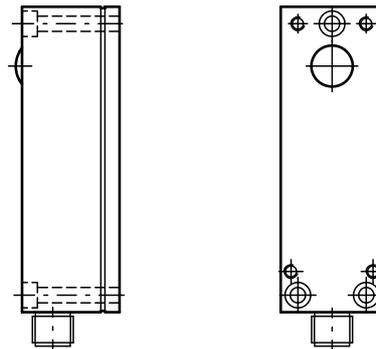
- Fotocellula a barriera dinamica per il riconoscimento di parti piccolissime (oscuramento parziale) del raggio di luce
- Compensazione automatica dello sporco
- Prolungamento dell'impulso 200ms per il collegamento senza problemi del controllore
- Sensibilità impostabile con alta risoluzione
- Collegamento mediante connettore a spina circolare M12

**Disegno quotato**

Ricevitore

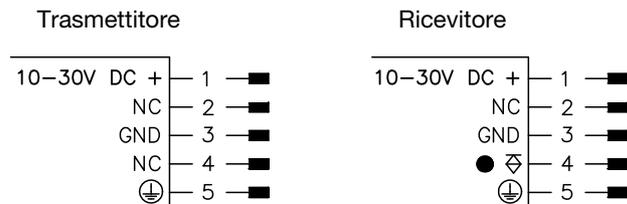


Trasmettitore



- A** Diodi indicatori
- B** Asse ottico

**Collegamento elettrico**



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistema di fissaggio (BT 64)
- Connettori M12 (KD ...)

Con riserva di modifiche • DS\_LS644L51\_it\_50111288\_01.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica <sup>1)</sup>	0 ... 30m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	0 ... 25m
Percorso del fascio di luce	divergente
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	880nm

### Comportamento temporale

Impulso di uscita	circa 200ms
Tempo di inializzazione	≤ 100ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	
Trasmettitore	≤ 35mA
Ricevitore	≤ 40mA
Uscita di commutazione	transistor PNP
Funzione	comm. senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

### Indicatori

Ricevitore	
LED rosso	ausiliario di posizionamento
Funzione	spento: tensione assente
	acceso: allineamento corretto
	lampeggiante: allineamento errato
	uscita di commutazione
LED giallo	

### Dati meccanici

Alloggiamento	zinco pressofuso
Ottica	vetro
Peso	430g
Tipo di collegamento	connettore M12 a 5 poli, acciaio inossidabile,

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>3)</sup>	1, 2, 3
Tipo di protezione	IP 65
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

1) Portata limite tipica: distanza utile max. ottenibile senza riserva di funzionamento

2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento

3) 1=protezione contro i transienti rapidi, 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

## Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Trasmettitore e ricevitore	LS 64/4 L.51	
Trasmettitore	LS 64/2 Se-L.2	50029072
Ricevitore	LS 64/4 E-L.51	50110456

## Tabelle

## 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.

- Il LED rosso lampeggiante indica un'interruzione permanente del raggio di luce.
- La sensibilità deve essere adattata alla distanza dell'apparecchio.
- Piastra inclinabile per il semplice allineamento.
- Comportamento di risposta in funzione della grandezza dell'oggetto e del tempo di permanenza.

### Posizione del potenziometro

- Destra: piccoli oggetti in rapido movimento.
- Sinistra: grandi oggetti in lento movimento.