

LSR 46B

Fotocellula a barriera con indicatore di allineamento

it 03-2011/01 50109623-01



60m



- Fotocellula a barriera con luce rossa visibile
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Indicatore per il rapido ed esatto allineamento
- Uscite push-pull
- Regolazione della sensibilità
- Uscita di warning - per una maggiore disponibilità
- Altre opzioni per l'adattamento all'applicazione specifica

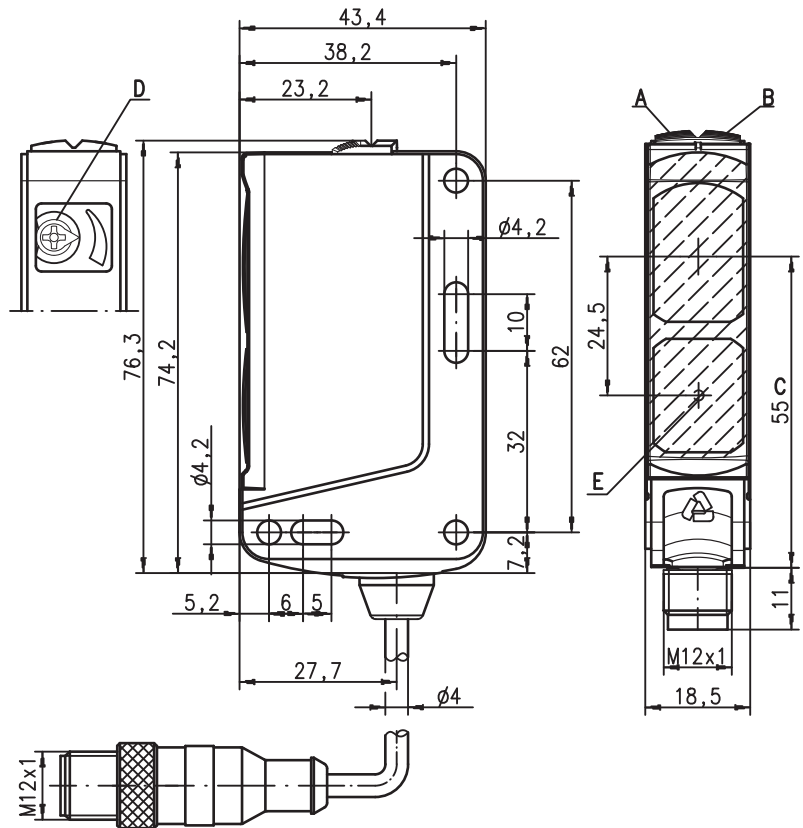


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Ausiliario di posizionamento (SAT 5)

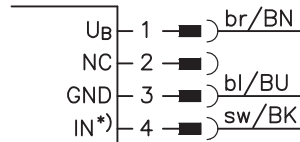
Disegno quotato



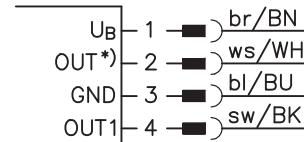
- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Regolazione della sensibilità in opzione (solo sul ricevitore)
- E** Diode indicatore del controllo dell'orientamento

Collegamento elettrico

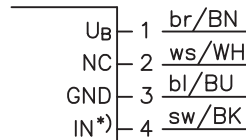
Trasmittitore, spina 4 poli



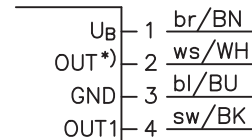
Ricevitore, spina 4 poli



Trasmittitore, cavo



Ricevitore, cavo



Selezione pin 2/4

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	

Con riserva di modifiche • DS_LSR_46B_it_fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾	60m
Portata di esercizio ²⁾	50m
Sorgente luminosa ³⁾	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500Hz
Tempo di reazione	1 ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Con uscite di commutazione a transistor

Tensione di esercizio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione ⁵⁾ ILSR .../66	2 uscite di commutazione push-pull
LSR .../66.1	pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
	pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
ILSR .../4	1 uscita di warning pin 2: PNP
ILSR .../4.8	pin 4: PNP commutante con luce
Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (PC-ABS)
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso (con spina/con cavo e spina)	50g/65g
Tipo di collegamento	connettore a spina circolare M12 oppure cavo con connettore a spina circolare M12, lunghezza del cavo: 200mm

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione ⁶⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁷⁾	II, isolamento completo
Grado di protezione	IP 67, IP 69K
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 ⁴⁾

Funzioni supplementari

Uscita di warning autoControl	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
Ingresso di attivazione active	
Trasmittitore attivo/inattivo	≥ 8V / ≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms
Impedenza di ingresso	10kΩ ± 10%

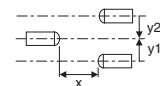
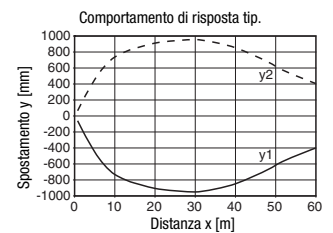
- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- 5) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 6) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 7) Tensione di dimensionamento 50V

Tabelle

0	50	60
---	----	----

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

Diagrammi



Note

Un asse luminoso è formato da un trasmettitore e da un ricevitore con le seguenti designazioni:

- (I)LSR = asse luminoso completo
- LSSR = trasmettitore
- (I)LSER = ricevitore

- **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.
- **Indicatore di allineamento:**
('E' vedi il disegno quotato)
LED giallo = percorso ottico libero - con riserva
LED giallo lampegg. = percorso ottico libero - senza riserva di funzionamento

LSR 46B

Fotocellula a barriera con indicatore di allineamento

Per ordinare gli articoli

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

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
Uscita di commutazione antivalente	LSSR 46B-S12	50108526 (Tr)
	LSER 46B/66-S12	50108532 (R)
Ingresso di attivazione, uscita di commutazione antivalente	LSSR 46B.8-S12	50108527 (Tr)
	LSER 46B/66-S12	50108532 (R)
Uscita di warning, segnalazione di riserva di funzionamento bassa	LSSR 46B-S12	50108526 (Tr)
	ILSER 46B/4-S12	50108536 (R)
Regolazione della sensibilità, uscita di commutazione antivalente	LSSR 46B-S12	50108526 (Tr)
	LSER 46B/66.1-S12	50108533 (R)
Cavo con connettore M12		
Uscita di commutazione antivalente	LSSR 46B,200-S12	50108528 (Tr)
	LSER 46B/66,200-S12	50108534 (R)
Cavo, lunghezza del cavo 2 m		
Uscita di commutazione antivalente	LSSR 46B	50108529 (Tr)
	LSER 46B/66	50108535 (R)

Chiave del tipo

L S E R 4 6 B / 6 6 D . 1 - S 1 2

Principio

LSSR	Fotocellula a barriera, trasmettitore con luce rossa chiara visibile
LSER	Fotocellula a barriera, ricevitore
ILSER	Fotocellula a barriera, ricevitore con uscita di warning

Serie

46B	Serie 46B
-----	-----------

Uscita di commutazione

/66	Uscite di commutazione push-pull antivalenti
/4	Pin 4 uscita di commutazione PNP, pin 2 non collegato o uscita di warning

Funzione

N/A	Pin 4 commutante con luce, con push-pull PNP commutante con luce
D	Logica di commutazione inversa

Funzione speciale

.8	Ingresso di attivazione (sul trasmettitore)
.1	Regolazione della sensibilità (sul ricevitore)

Collegamento elettrico

N/A	Cavo, lunghezza standard 2000 mm
,200-S12	Cavo, lunghezza 200 mm con connettore M12
-S12	Connettore M12

