

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

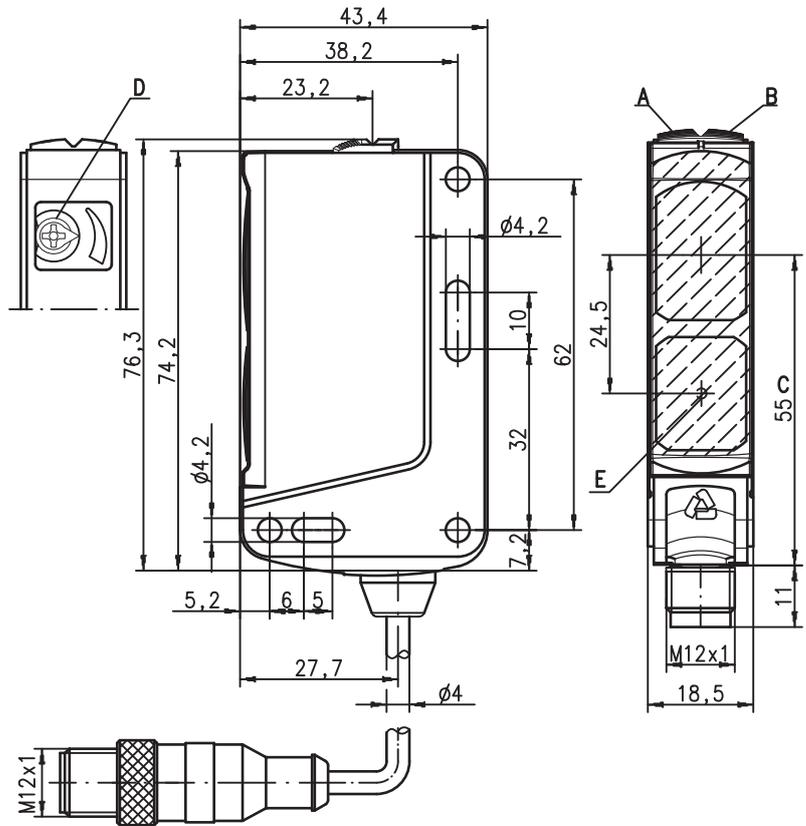


Accessori:

(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)

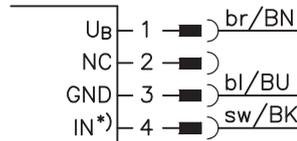
Disegno quotato



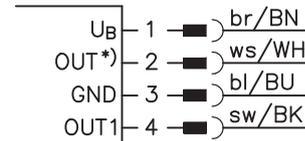
- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Regolazione della sensibilità in opzione (solo sul ricevitore)
- E** Diode indicatore del controllo dell'orientamento

Collegamento elettrico

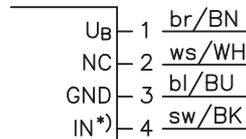
Trasmittitore, spina 4 poli



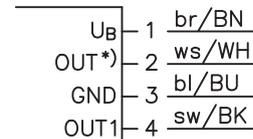
Ricevitore, spina 4 poli



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% |

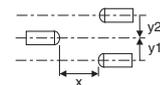
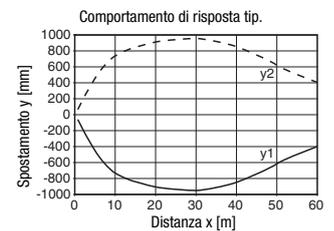
- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»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

