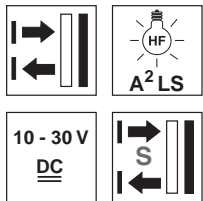


**HRTR 46B «S»**

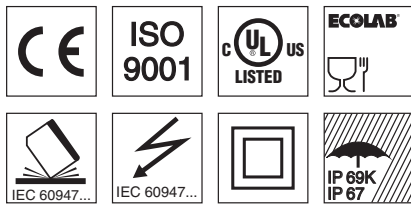
**Fotocellula a scansione con cancellazione dello sfondo**

it 06-2010/01 50107352-01



**10 ... 700mm**  
500mm con errore  
bianco-nero < 10%

- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo regolabile
- Punto luminoso ottimizzato per il riconoscimento sicuro di oggetti cromaticamente strutturati
- Riconoscimento sicuro di superfici chiare, scure ed oblique o inclinate
- Esatta regolazione della portata di scansione tramite potenziometro multiplo
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita
- Uscite di commutazione antivalenti per l'adattamento ottimale all'applicazione

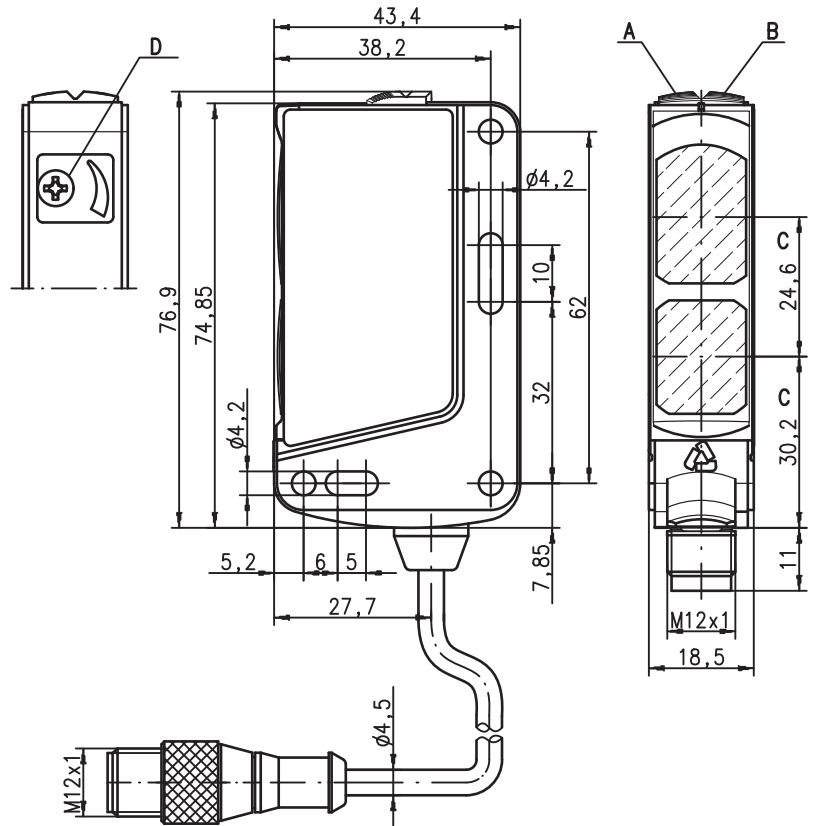


**Accessori:**

(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 ...)

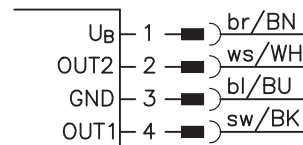
**Disegno quotato**



- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Regolazione della portata di scansione

**Collegamento elettrico**

Spina, 4 poli



Con riserva di modifiche • DS\_HRTR\_46B\_S\_it.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup> 10 ... 700mm  
 Portata operativa di scansione <sup>2)</sup> vedi tabelle  
 Campo di regolazione 120 ... 700mm  
 Sorgente luminosa LED (luce modulata)  
 Lunghezza d'onda 620nm (luce rossa visibile)  
 Punto luminoso 5 x 5mm<sup>2</sup> (messa a fuoco a circa 200mm)

**Luce rossa**

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione 200Hz  
 Tempo di reazione 2,5ms  
 Tempo di inizializzazione ≤ 100ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  <sup>3)</sup> 10 ... 30VCC (con ondulazione residua)  
 Ondulazione residua ≤ 15% di  $U_B$   
 Corrente a vuoto ≤ 20mA  
 Uscita di commutazione .../66. ... 2 uscite di commutazione push-pull (controfase) <sup>4)</sup>  
 pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce  
 pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce  
 Tensione di segnale high/low  $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$   
 Corrente di uscita max. 100mA

**Indicatori**

LED verde stand-by  
 LED giallo riflessione  
 LED giallo lampeggiante riflessione, senza riserva di funzionamento

**Dati meccanici**

Alloggiamento plastica  
 Copertura ottica plastica  
 Peso 50g  
 Tipo di collegamento connettore M12

**Dati ambientali**

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

- 1) Portata tipica di scansione limite: portata di scansione max. ottenibile per oggetti chiari (bianco 90%)
- 2) Portata operativa di scansione: portata di scansione raccomandata per oggetti di riflettanza diversa
- 3) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- 4) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 5) 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 6) Tensione di dimensionamento 50V

**• 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.

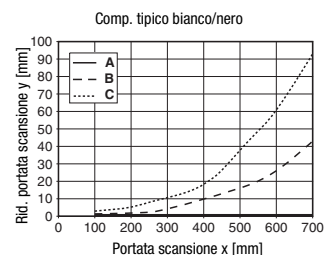
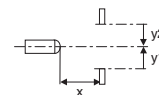
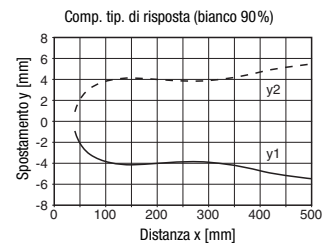
**Tabelle**

|   |    |     |
|---|----|-----|
| 1 | 10 | 700 |
| 2 | 30 | 650 |
| 3 | 60 | 550 |

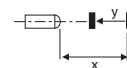
|   |            |
|---|------------|
| 1 | bianco 90% |
| 2 | grigio 18% |
| 3 | nero 6%    |

Portata operativa di scansione [mm]

**Diagrammi**



- A bianco 90%
- B grigio 18%
- C nero 6%



**Note**

- Per il campo di scansione regolato è possibile una tolleranza del limite superiore di scansione a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.
- Alla distanza nell'intervallo 150 ... 250mm si ottiene un errore di bordo minimo (rilevamento sicuro di oggetti cromaticamente strutturati).

## HRTR 46B «S»

## Fotocellula a scansione con cancellazione dello sfondo

### Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

|                                    | Designazione      | Cod. art. |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>Con connettore M12</b>          |                   |           |
| Uscita di commutazione antivalente | HRTR 46B/66-S-S12 | 50106559  |

### Chiave del tipo

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | R | T | R | / | 4 | 6 | B | / | 6 | 6 | - | S | - | S | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Principio</b>                |  |
| <b>HRTR</b>                     | Sensore a scansione con soppressione dello sfondo con luce rossa chiara visibile |
| <b>Serie</b>                    |  |
| <b>46B</b>                      | Serie 46B  |
| <b>Uscita di commutazione</b>   |  |
| <b>/66</b>                      | Uscite di commutazione controfase antivalenti                                    |
| <b>/44</b>                      | Uscite di commutazione PNP antivalenti   |
| <b>/4</b>                       | Pin 4 uscita di commutazione PNP, pin 2 non collegato o uscita di avvertimento   |
| <b>/6</b>                       | Pin 4 uscita di commutazione controfase, pin 2 non collegato                     |
| <b>Funzione</b>                 |  |
| <b>N/A</b>                      | Pin 4 commutante con luce, in controfase PNP commutante con luce                 |
| <b>D</b>                        | Logica di commutazione inversa   |
| <b>Adattamenti del prodotto</b> |  |
| <b>-xxxx</b>                    | Portata di scansione in mm, solo per sensori preregolati (solo su richiesta)     |
| <b>-xxxxF</b>                   | Regolazione fissa (solo su richiesta)  |
| <b>-S</b>                       | Messa a fuoco a circa 200 mm   |
| <b>Collegamento elettrico</b>   |  |
| <b>N/A</b>                      | Cavo, lunghezza standard 2000 mm   |
| <b>,200-S12</b>                 | Cavo, lunghezza 200 mm con connettore M12  |
| <b>-S12</b>                     | Connettore M12   |

