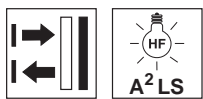


**HRTR 46B**

**Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo**

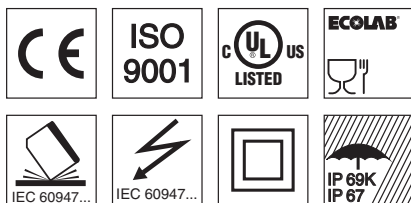
it 04-2010/01 50107351-01



**5 ... 1.800 mm**  
800mm con errore  
bianco-nero < 10%



- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo regolabile
- 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

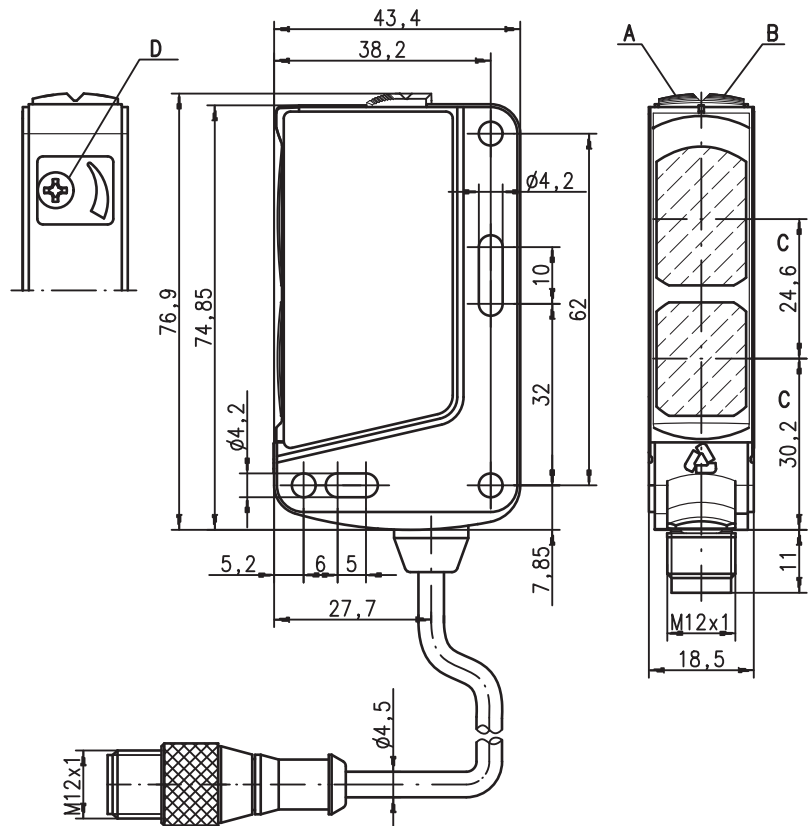


**Accessori:**

(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 ...)

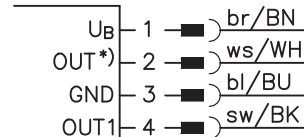
**Disegno quotato**



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

**Collegamento elettrico**

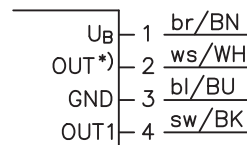
Spina, 4 poli



Selezione pin 2

*)	OUT
	OUT 2
	NC

Cavo



Con riserva di modifiche • DS\_HRTR\_46B\_it\_fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup>  
 Portata operativa di scansione <sup>2)</sup>  
 Campo di regolazione  
 Sorgente luminosa  
 Lunghezza d'onda

**Luce rossa**

5 ... 1.800mm  
 vedi tabelle  
 120 ... 1.800mm  
 LED (luce modulata)  
 620nm (luce rossa visibile)

**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>  
 .../4. ... pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce  
 .../4D. ... pin 4: PNP commutante con luce  
 pin 4: PNP commutante senza luce  
 Tensione di segnale high/low ≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 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 (con connettore a spina) / 65g (con cavo e connett. a spina)  
 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 <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

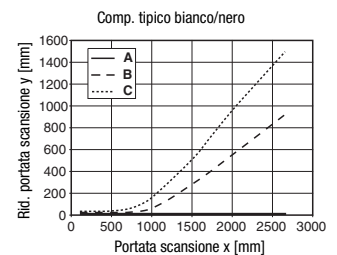
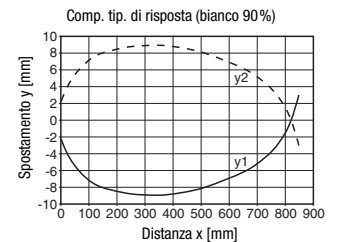
**Tabelle**

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

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**

- **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.
- Per il campo di scansione regolato è possibile una tolleranza del limite superiore di scansione a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.

## HRTR 46B

## Fotocellula a scansione con soppressione 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-S12	50106555
Pin 2 non collegato, possibilità di collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-interface	HRTR 46B/4-S12	50106557
Pin 2 non collegato, possibilità di collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-interface	HRTR 46B/4D-S12	50106558
<b>Cavo con connettore M12</b>		
Uscita di commutazione antivalente	HRTR 46B/66, 200-S12	50106556

### 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

