

HRTR 46B

Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo

it 04-2010/01 50107351-01



5 ... 1.800 mm
800 mm 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

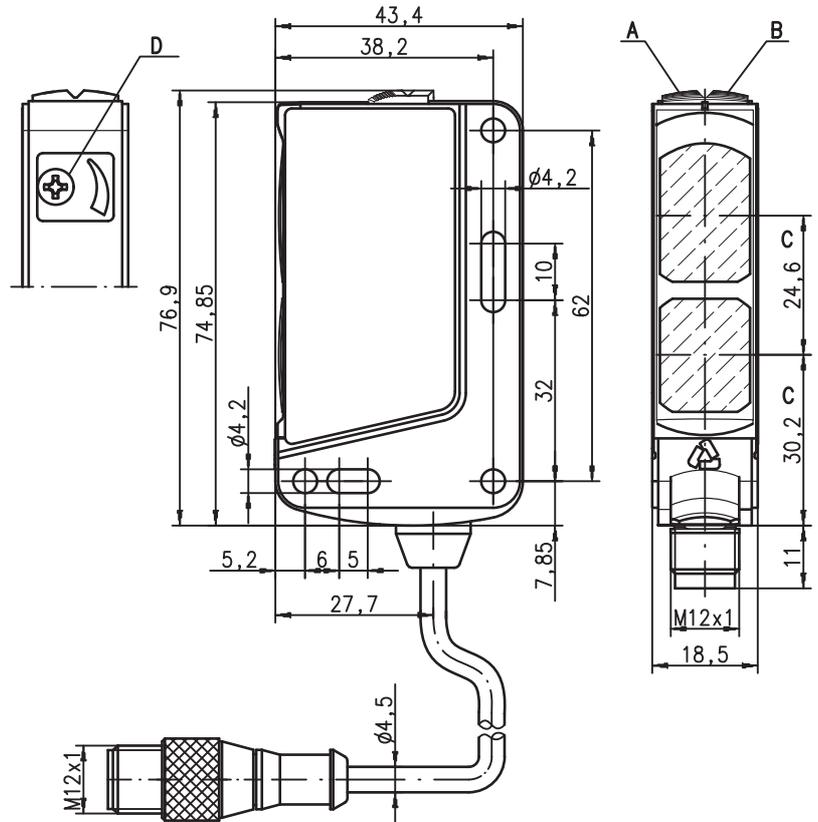


Accessori:

(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 ...)

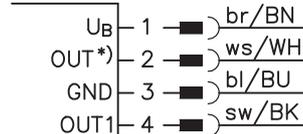
Disegno quotato



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

Collegamento elettrico

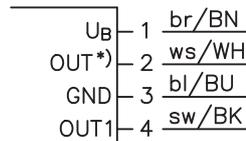
Spina, 4 poli



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%) ¹⁾
 Portata operativa di scansione ²⁾
 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 ³⁾ 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) ⁴⁾
 .../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 ⁵⁾ 2, 3
 Classe di protezione VDE ⁶⁾ 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

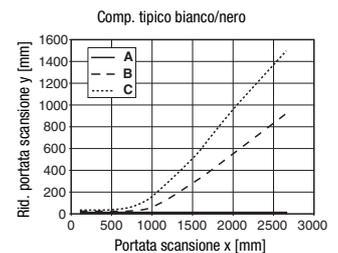
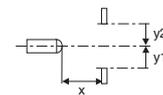
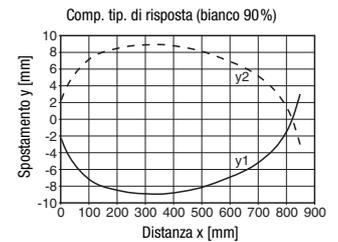
Tabelle

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

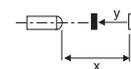
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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.

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12		
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
Cavo con connettore M12		
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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

