HRTR 46B — Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo

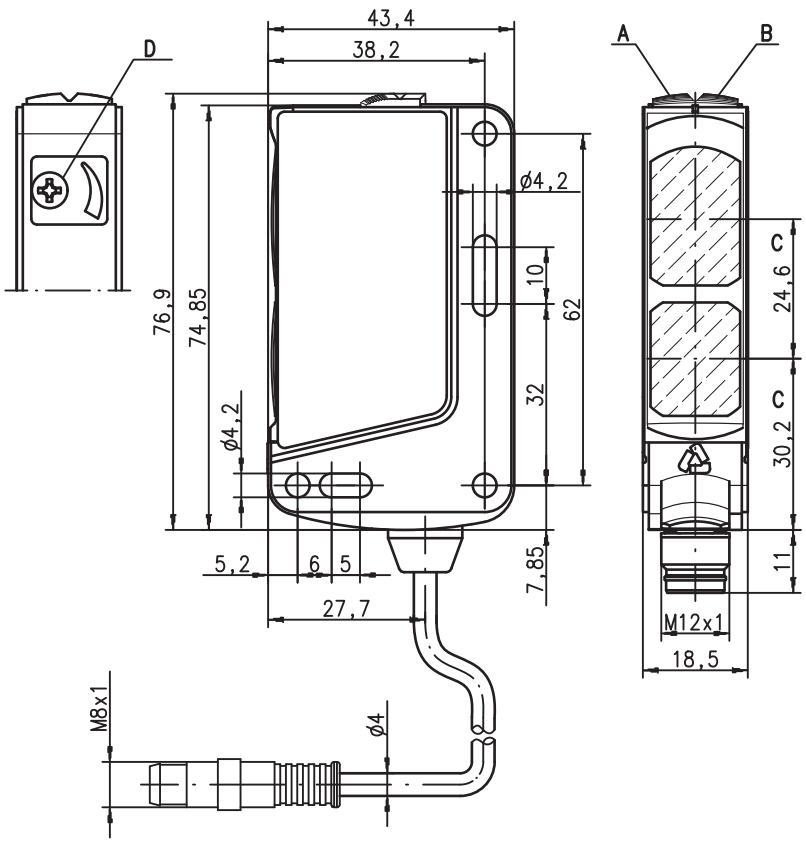
it 01-2009/11 50112184

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

10 - 30 V DC

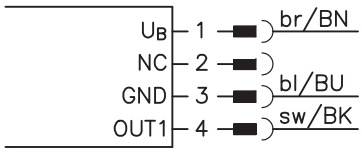
- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo regolabile
- Riconoscimento sicuro di superfici chiare, scure ed oblique o inclinate
- Esatta regolazione della portata di scansione tramite potenziometro multiplo
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita

Disegno quotato



A Diodo indicatore verde
B Diodo indicatore giallo
C Asse ottico
D Regolazione della portata di scansione

Collegamento elettrico



IEC 60947... IEC 60947... IP 69K IP 67

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 …)

Con riserva di modifiche • DS_HRTR46B_200_S8_it.fm

Dati tecnici

Dati ottici	**Luce rossa**
Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) [1]	5 … 1.800mm
Portata operativa di scansione [2]	vedi tabelle
Campo di regolazione	120 … 1.800mm
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	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 …/4D. …	uscita di commutazione PNP 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	65g (con cavo e connettore a spina)
Tipo di collegamento	cavo con connettore M8, lunghezza del cavo: 200mm
Dati ambientali	
Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C … +60°C/-40°C … +70°C
Circuito di protezione [4]	2, 3
Classe di protezione VDE [5]	II, isolamento completo
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K
Classe LED	1 (a norma 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 riflettenza diversa
3) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
4) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
5) Tensione di dimensionamento 50VCA

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Codice articolo
Cavo con connettore M8 e bloccaggio a scatto		
Pin 2 non collegato, possibilità di collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-interface	HRTR 46B/4D, 200-S8.1	50112101

Tabelle

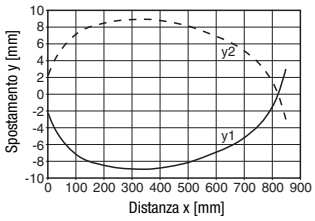
1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

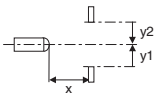
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

Portata operativa di scansione [mm]

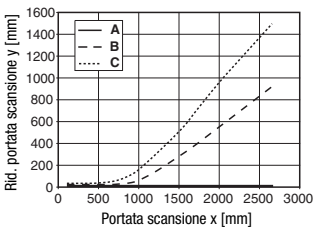
Diagrammi

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)

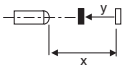




Comp. tipico bianco/nero



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.