



**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Portata operativa di tasteggio <sup>1)</sup> 15 ... 200mm  
 Campo di regolazione <sup>1)</sup> 20 ... 200mm  
 Errore bianco/nero < 10% fino a 100mm  
 Angolo di uscita del raggio di luce tip. 11°  
 Caratteristica del raggio luminoso fuoco a 200mm  
 Sorgente luminosa <sup>2)</sup> LED (luce modulata)  
 Lunghezza d'onda 620nm (luce rossa visibile)

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione 1.000Hz  
 Tempo di reazione 0,5ms  
 Tempo di inizializzazione ≤ 300ms (conforme a IEC 60947-5-2)

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  <sup>3)</sup> 10 ... 30VCC (con ripple residuo)  
 Ripple residuo ≤ 15% di  $U_B$   
 Corrente a vuoto ≤ 15mA  
 Uscita di commutazione .../66 <sup>4)</sup> 2 uscite di commutazione push-pull  
 pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce  
 pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce  
 commutante con/senza luce  
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$   
 max. 100mA  
 regolabile tramite potenziometro multigiro (8 giri)

Funzione  
 Tensione di segnale high/low  
 Corrente di uscita  
 Portata del tasteggio

**Indicatori**

LED verde <sup>5)</sup> stand-by  
 LED giallo oggetto riconosciuto - riflessione

**Dati meccanici**

Alloggiamento <sup>6)</sup> plastica (PC-ABS); 1 manicotto di fissaggio di acciaio nichelato <sup>5)</sup>  
 Colore dell'alloggiamento rosso; RAL 3000  
 Copertura ottica plastica (PMMA)  
 Fissaggio foro passante per 2 x M3  
 Peso con connettore a spina: 10g  
 con 200mm di cavo e connettore a spina: 20g  
 con 2m di cavo: 50g  
 connettore M8, metallo <sup>7)</sup>,  
 cavo 0,2m con connettore M8 o M12,  
 cavo 2m (sezione 4x0,20mm<sup>2</sup>)

Tipo di collegamento

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C  
 Circuito di protezione <sup>8)</sup> 2, 3  
 Classe di protezione VDE III  
 Grado di protezione IP 67  
 Sorgente luminosa gruppo libero (a norme EN 62471)  
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2  
 Omologazioni UL 508 <sup>3)</sup>

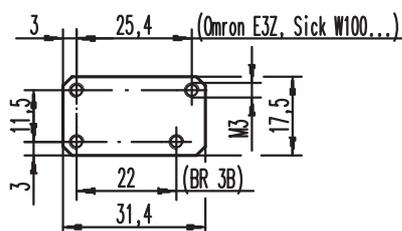
- 1) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio raccomandata per oggetti di riflettenza diversa
- 2) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 3) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 4) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 5) Manca nella versione Economy
- 6) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) Connettore M8 in plastica nella versione Economy
- 8) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor

**• 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.

**Note**

Piastra adattatrice: BT 3.2 (cod. art. 50103844) per il montaggio alternativo su distanza fori 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...)



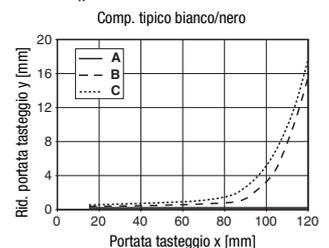
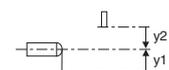
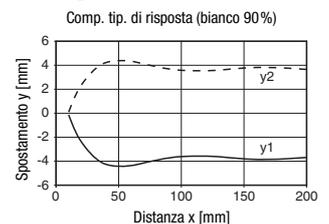
**Tabelle**

1	15	200
2	15	180
3	15	130

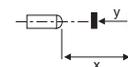
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

Portata operativa di tasteggio [mm]

**Diagrammi**



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



**Note**

Sistema di fissaggio:



- ① = BT 3 (Cod. art. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 <sup>1</sup> (Cod. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Cod. art. 50105546)

1) Confezione: CONF = 10 unità

## HRTR 3B V Fotocellula a tasteggio con ottica in V e soppressione dello sfondo

### Chiave del tipo

H R T R 3 B / 6 6 - V , 2 0 0 - S 8 . 3

#### Principio

**HRT** Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

#### Tipo di luce

**R** Luce rossa

#### Forma/versions

**3B** Serie 3B

#### Uscita di commutazione/funzione (OUT 1: pin 4, OUT 2: pin 2)

**/66** 2 x uscita transistor push-pull, OUT 1: commutante con luce, OUT 2: commutante senza luce

**/6** 1 x uscita a transistor push-pull, OUT 1: commutante con luce

**/2** 1 x uscita a transistor NPN, OUT 1: commutante con luce

#### Equipaggiamento

**.7** Versione Economy

**-V** Con ottica in V

#### Collegamento elettrico

**N/A** Cavo, PVC, lunghezza standard 2000mm, 4 conduttori

**-S8.3** Connettore M8, 3 poli (spina)

**-S8** Connettore M8, 4 poli (spina)

**,200-S8.3** Cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M8, 3 poli, assiale (spina)

**,200-S8** Cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M8, 4 poli, assiale (spina)

**,200-S12** Cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M12, 4 poli, assiale (spina)

### Per ordinare gli articoli

I sensori qui indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

#### Sigla per l'ordinazione

HRTR 3B/66-V-S8

HRTR 3B/66-V, 200-S8

HRTR 3B/66-V, 200-S12

HRTR 3B/66-V

HRTR 3B/2.7-V

#### Codice articolo

50114769

50114767

50114768

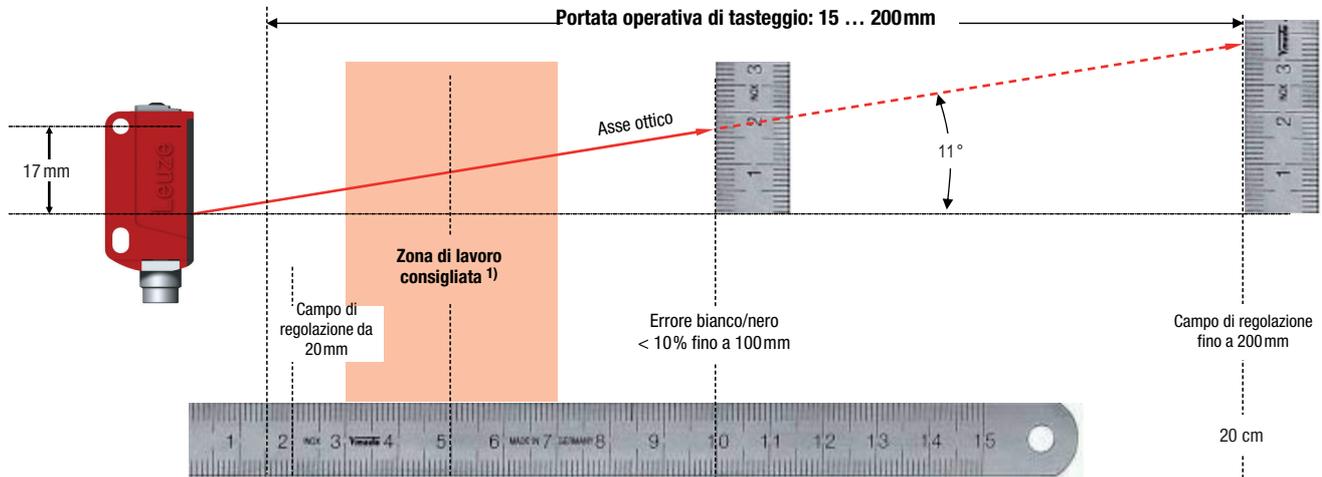
50114766

50115641

**Note applicative**



- Il sensore deve essere montato perpendicolarmente e parallelamente all'oggetto.
- Gli oggetti devono entrare solo lateralmente da destra o da sinistra. L'ingresso di oggetti dal lato dei connettori a spina o dell'operatore non è consentito.



1) Nella zona di lavoro consigliata, la capacità che possiede il sensore di riconoscere in modo sicuro una superficie riflettente o un oggetto trasparente è la migliore. Ciononostante, il sensore può riconoscere in modo sicuro tali oggetti su tutto il campo della portata operativa di tasteggio, tuttavia con riserva di funzionamento ridotta in confronto alla zona di lavoro consigliata.



- Oltre la portata operativa di tasteggio il sensore funziona come fotocellula a tasteggio energetica. Gli oggetti chiari possono essere riconosciuti affidabilmente solo fino alla portata di tasteggio limite.
- I sensori sono dotati di efficaci misure per evitare il più possibile mutue interferenze in caso di montaggio frontale. Il montaggio frontale di più sensori dello stesso tipo va tuttavia evitato in qualsiasi caso.