

Dati tecnici

Dati ottici

Portata operativa di tasteggio ¹⁾ 15 ... 200mm
 Campo di regolazione ¹⁾ 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 ²⁾ 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 ³⁾ 10 ... 30VCC (con ripple residuo)
 Ripple residuo ≤ 15% di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 15mA
 Uscita di commutazione .../66 ⁴⁾ 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 ⁵⁾ stand-by
 LED giallo oggetto riconosciuto - riflessione

Dati meccanici

Alloggiamento plastica (PC-ABS); 1 manicotto di fissaggio di acciaio nichelato ⁵⁾
 Colore dell'alloggiamento rosso; RAL 3000
 Copertura ottica plastica (PMMA)
 Fissaggio foro passante per 2 x M3
 con connettore a spina: 10g
 con 200mm di cavo e connettore a spina: 20g
 con 2m di cavo: 50g
 connettore M8, metallo ⁶⁾,
 cavo 0,2m con connettore M8 o M12,
 cavo 2m (sezione 4x0,20mm²)

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
 Circuito di protezione ⁷⁾ 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, C22.2 No.14-13 ³⁾ ⁸⁾

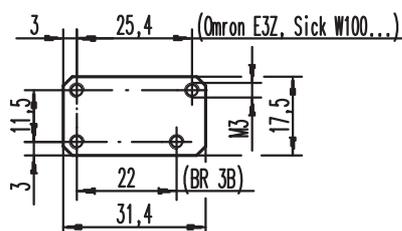
- 1) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio raccomandata per oggetti di riflettanza diversa
- 2) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 3) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 4) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 5) Manca nella versione Economy
- 6) Connettore M8 in plastica nella versione Economy
- 7) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Rispettare l'uso conforme!

Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
 Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Note

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



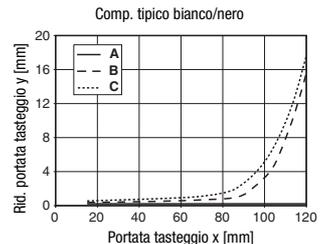
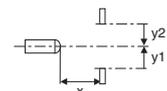
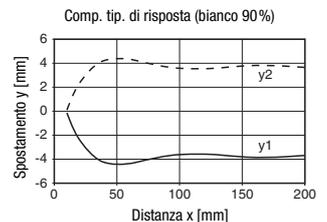
Tabelle

1	15	200
2	15	180
3	15	130

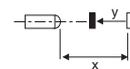
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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 ¹ (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 200 mm con connettore M8, 3 poli, assiale (spina)

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

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

Per ordinare gli articoli

I sensori qui indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com

Sigla per l'ordinazione

Codice articolo

HRTR 3B/66-V-S8

50114769

HRTR 3B/66-V, 200-S8

50114767

HRTR 3B/66-V, 200-S12

50114768

HRTR 3B/66-V

50114766

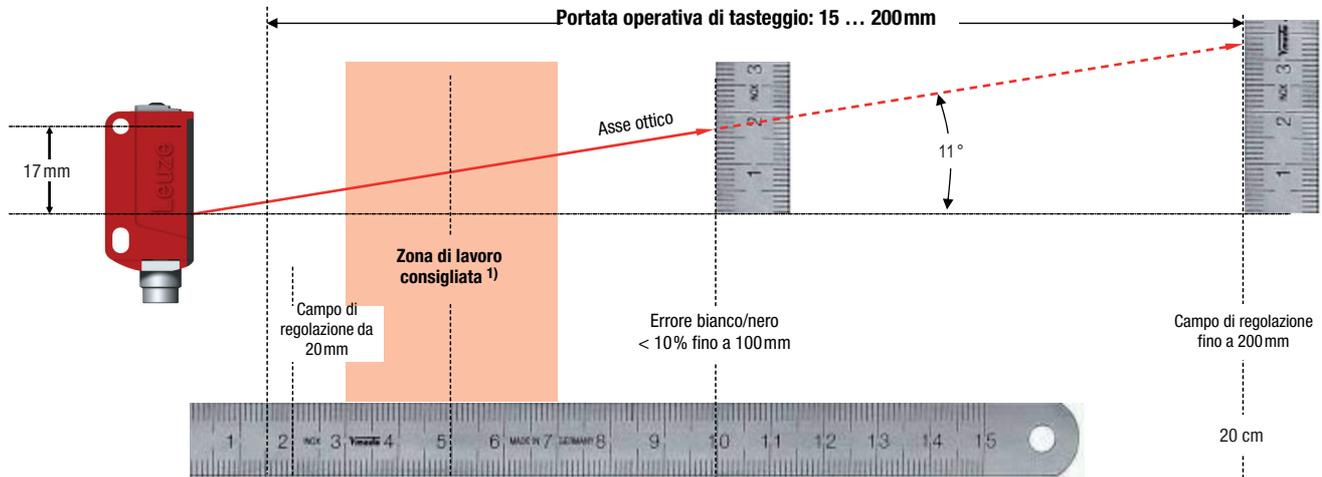
HRTR 3B/2.7-V

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.