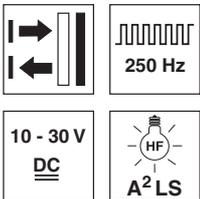


HRTR 25B «XL»

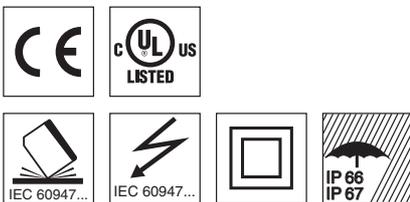
Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo

it 03-2016/03 50114830



0 ... 600mm
350mm con errore bianco-nero < 10%

- Luce rossa visibile, grande spot luminoso per il riconoscimento bordi sicuro ed esatto – posizionamento su superfici metalliche brillanti, spezzate (forate) ad es. chiavistelli
- Spot luminoso ottimizzato per il rilevamento di contenitori non completamente chiusi (box spezzati)
- Un'ulteriore indicatore dello stato sul lato anteriore del sensore permette un allineamento a tempi ridotti, una regolazione della portata del tasteggio ottimale ed il controllo rapido del funzionamento
- Integrazione semplicissima nel sistema di controllo esistente – tante opzioni per l'uscita di commutazione, ingresso di attivazione
- Corrente assorbita minima – riduzione dell'energia assorbita in stand-by
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita

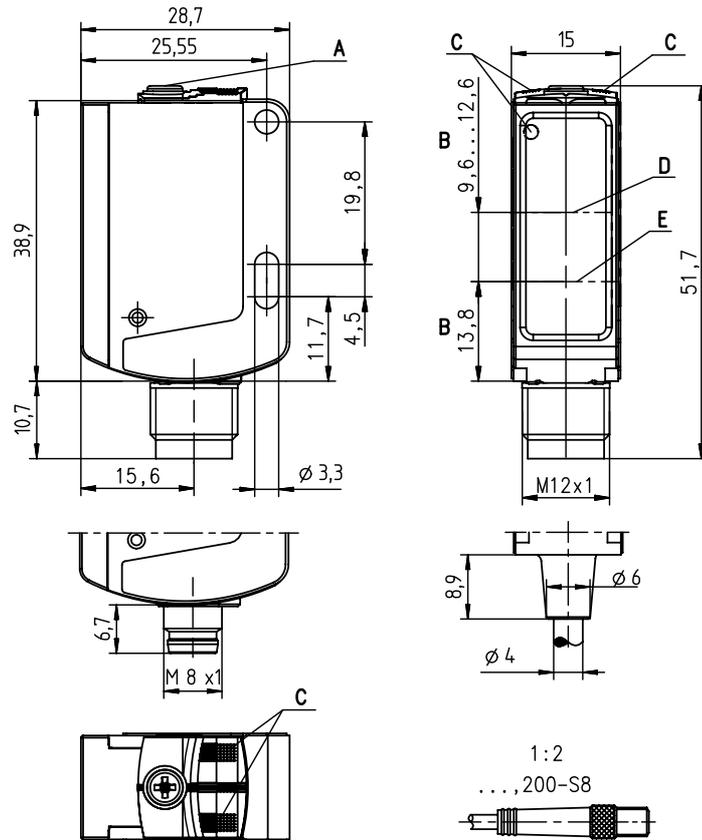


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 25, UMS 25...)
- Cavi di collegamento con connettore M8 o M12 (K-D ...)

Disegno quotato



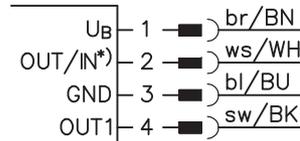
Orientamento del punto luminoso:



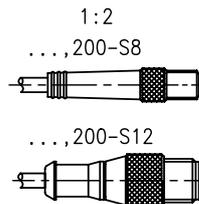
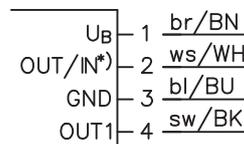
- A** Regolazione della portata di scansione
- B** Asse ottico
- C** Diodi indicatori
- D** Ricevitore
- E** Trasmettitore

Collegamento elettrico

Spina, 4 poli



Cavo, 4 conduttori



Selezione pin 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	non connesso (n.c.)	

Con riserva di modifiche • DS_HRTR25B_XL_it_50114830.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. tasteggio lim. ¹⁾
 Portata operativa di scansione ²⁾
 Campo di regolazione ¹⁾
 Errore bianco/nero < 10%
 Caratteristica del raggio luminoso
 Dimensioni del raggio di luce

0 ... 600mm
 vedi tabelle
 50 ... 600mm
 fino a 350mm
 divergente, rettangolare
 circa 10mm x 15mm ad una distanza di 50mm,
 circa 10mm x 20mm ad una distanza di 100mm,
 circa 15mm x 35mm ad una distanza di 200mm
 circa 15mm x 40mm ad una distanza di 300mm
 LED (luce modulata)
 620nm (luce rossa visibile)

Sorgente luminosa ³⁾
 Lunghezza d'onda

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 250Hz
 Tempo di reazione 2ms
 Tempo di inizializzazione ≤ 300ms (conforme a IEC 60947-5-2)

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁴⁾ 10 ... 30VCC (con ripple residuo)
 Ripple residuo ≤ 15% di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 15mA
 Uscita di commutazione .../66 ⁵⁾ 2 uscite di commutazione push-pull (controfase)
 pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce
 pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce
 .../6 ⁵⁾ 1 uscita di commutazione push-pull (controfase)
 pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce
 .../44 2 uscite di commutazione PNP, antivalenti
 .../4 1 uscita di commutazione PNP comm. con luce, pin 2: NC ⁶⁾
 .../4D 1 uscita di commutazione PNP comm. senza luce, pin 2: NC ⁶⁾
 .../2 1 uscita di commutazione NPN comm. con luce, pin 2: NC ⁶⁾
 commutante con/senza luce
 ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
 max. 100mA
 regolabile tramite potenziometro multigiro (10 giri)

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

Indicatori

LED verde stand-by
 LED giallo oggetto riconosciuto - riflessione

Dati meccanici

Alloggiamento plastica (PC-ABS)
 Copertura ottica plastica (PMMA)
 Peso con connettore a spina: 15g
 con 200mm di cavo e connettore a spina: 30g
 con 2m di cavo: 55g
 cavo 2m (sezione 4x0,20mm²),
 connettore M8 o M12,
 cavo 0,2m con connettore M8 o M12

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) ⁷⁾ -40°C ... +60°C/-40°C ... +60°C
 Circuito di protezione ⁸⁾ 2, 3
 Classe di protezione VDE ⁹⁾ II
 Grado di protezione IP 66, 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 ⁴⁾ ⁷⁾ ¹⁰⁾

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione active
 Trasmettitore attivo/inattivo ≥ 8V/≤ 2V
 Ritardo di attivazione/interdizione ≤ 1ms
 Impedenza di ingresso 10kΩ ± 10%

- 1) Port. tip. tasteggio lim./campo di regol.: port. tasteggio max. ottenibile/campo di regol. per oggetti chiari (bianco 90%)
- 2) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio raccomandata per oggetti di riflettanza diversa
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 5) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 6) Pin 2: non occupato, per cui particolarmente adatto per il collegamento a moduli di accoppiamento I/O AS-interface
- 7) Certificato UL nell'intervallo di temperature da -30°C a 60°C
- 8) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 9) Tensione di dimensionamento: 50V
- 10) 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)

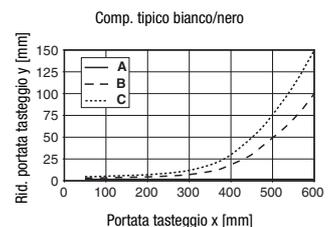
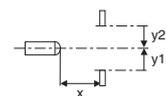
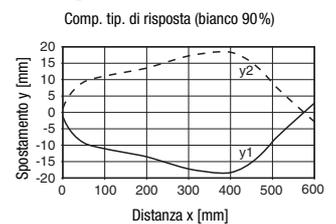
Tabelle

1	0	600
2	5	500
3	5	450

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

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.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

HRTR 25B «XL»

Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo

Chiave del tipo

H R T R 2 5 B / 6 6 . 8 - X L , 2 0 0 - S 1 2

Principio

HRT Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Principio

N/A Luce infrarossa

R Luce rossa

Forma/versions

25B Serie 25B

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 transistor push-pull, OUT 1: commutante con luce, OUT 2: non connesso (n. c.)

/44 2 x uscita a transistor PNP, OUT 1: commutante con luce, OUT 2: commutante senza luce

/4 1 x uscita a transistor PNP, OUT 1: commutante con luce, OUT 2: non connesso (n. c.)

/4D 1 x uscita a transistor PNP, OUT 1: commutante senza luce, OUT 2: non connesso (n. c.)

/2 1 x uscita a transistor NPN, OUT 1: commutante con luce, OUT 2: non connesso (n. c.)

Equipaggiamento

.8 Ingresso di attivazione

Punto luminoso

N/A Punto luminoso standard

-S piccolo punto luminoso

-XL Punto luminoso elongato

Collegamento elettrico

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

-S8 Connettore M8, 4 poli (spina)

-S12 Connettore M12, 4 poli (spina)

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

,200-S8.1 Cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M8, 4 poli, assiale (spina), forma NM con bloccaggio a scatto a norme IEC 61076-2-101

,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

Sigla per l'ordinazione

Codice articolo

HRTR 25B/66-XL-S12

50114876

HRTR 25B/66-XL,200-S8

50115157

HRTR 25B/66-XL,200-S12

50115158

HRTR 25B/4D-XL-S12

50115139

HRTR 25B/6.8-XL-S12

50115143

Note applicative



- Per superfici riflettenti (ad esempio metalli) il fascio di luce non deve incidere ortogonalmente sulla superficie dell'oggetto. Una leggera posizione inclinata è sufficiente per evitare la riflessione diretta indesiderata. Eventualmente ciò può portare alla riduzione della portata di scansione.
- Gli oggetti devono entrare solo lateralmente da destra o da sinistra. L'ingresso di oggetti dal lato del connettore a spina o dell'operatore va evitato.
- 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.