

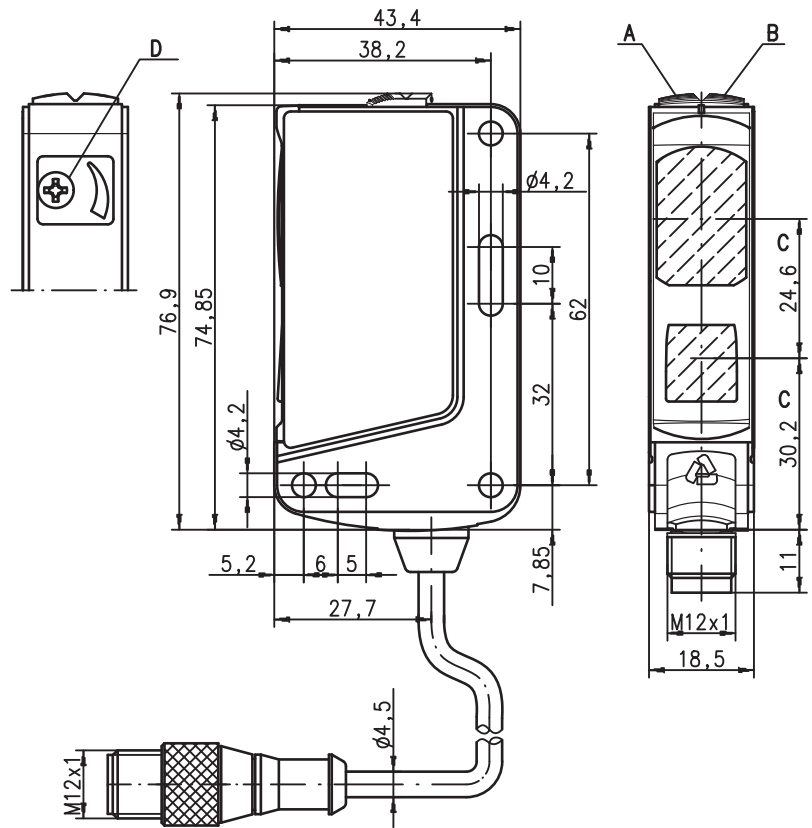
HRTL 46B

Fotocellula laser a scansione con soppressione dello sfondo

it 02-2014/06 50113429-01



Disegno quotato



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



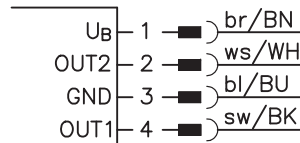
50 ... 800mm
500mm con errore bianco-nero < 10%



- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo regolabile
- Esatto posizionamento e rilevamento di piccoli oggetti tramite raggio laser
- Esatta regolazione della portata di scansione tramite potenziometro multiplo
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita
- Uscite di commutazione antivalenti per l'adattamento ottimale all'applicazione
- Classe laser 1

Collegamento elettrico

Spina, 4 poli



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_HRTL46B661_it_50113429_01.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
 Punto luminoso

Luce rossa
 50 ... 800mm
 vedi tabelle
 120 ... 800mm
 Laser (luce modulata)
 655nm (luce rossa visibile)
 circa 3mm x 5mm a 1.000mm

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 1.000Hz
 Tempo di reazione 0,5ms
 Tempo di inializzazione ≤ 100ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ³⁾ 10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
 Ondulazione residua ≤ 15% di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 30mA
 Uscita di commutazione .../66. ... 2 uscite di commutazione push-pull (controfase) ⁴⁾
 pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
 pin 4: PNP commutante con luce, NPN 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) -30°C ... +55°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 Laser 1 (a norma EN 60825-1)
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2
 Omologazioni UL 508, C22.2 No.14-13 ³⁾ ⁷⁾

- 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) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 5) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 6) Tensione di dimensionamento 50V
- 7) 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)

Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com.

| Con connettore M12 | Designazione | Cod. art. |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Uscita di commutazione antivalente | HRTL 46B/66.1-S12 | 50113308 |

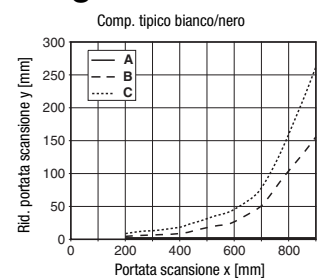
Tabelle

| | | |
|---|----|-----|
| 1 | 50 | 800 |
| 2 | 70 | 600 |
| 3 | 90 | 500 |

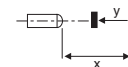
| | |
|---|------------|
| 1 | bianco 90% |
| 2 | grigio 18% |
| 3 | nero 6% |

Portata operativa di scansione [mm]

Diagrammi



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



Note

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.

- Per il campo di scansione regolato è possibile una tolleranza del limite superiore di scansione a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.

HRTL 46B
Fotocellula laser a scansione con soppressione dello sfondo
Chiave del tipo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|
| H | R | T | L | | 4 | 6 | B | | / | | 6 | 6 | | . | 1 | | - | S | 1 | 2 |
|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|

Principio

HRTL 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

Funzione

N/A Pin 4 commutante con luce, in controfase PNP commutante con luce

D Logica di commutazione inversa

Funzione speciale

.1 Classe laser 1

Adattamenti del prodotto

-xxx Portata di scansione in mm, solo per sensori preregolati (solo su richiesta)

-xxxxF Regolazione fissa (solo su richiesta)

Collegamento elettrico

N/A Cavo, lunghezza standard 2000 mm

,200-S12 Cavo, lunghezza 200 mm con connettore M12

-S12 Connettore M12

Norme di sicurezza relative al laser



ATTENZIONE RADIAZIONE LASER - CLASSE LASER 1

L'apparecchio soddisfa le disposizioni di sicurezza conformemente alla EN 60825-1:2008-05 (IEC 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser in conformità alla norma EN 60825 (IEC 60825) nella versione più recente.

↳ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti.

L'apparecchio non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.

Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.