

HRTL 8

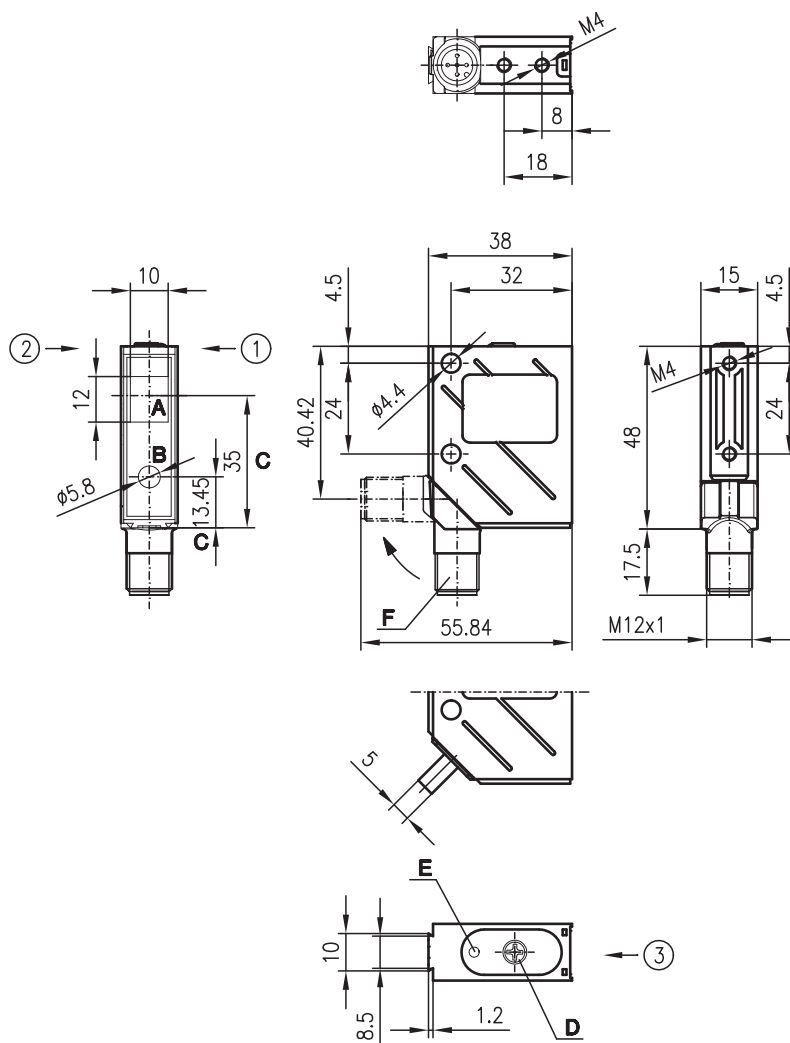
Fotocellula laser a tasteggio con soppressione dello sfondo



25 ... 200mm

- Laser luce rossa, classe laser 1
- Soppressione dello sfondo regolabile
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull
- Connettore girevole M12

Disegno quotato

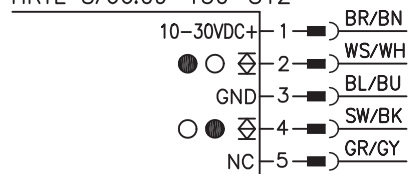


- A Ricevitore
- B Trasmettitore
- C Asse ottico
- D Elemento di controllo
- E LED giallo
- F Connettore girevole, orientabile di 90°

Direzione di ingresso preferenziale degli oggetti ① + ② + ③

Collegamento elettrico

HRTL 8/66.09-150-S12



it 2021/05/31 50137596

Con riserva di modifiche • DS_HRTL8_L1_it_50137596.fm

Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (KD ...)
- Sistemi di fissaggio
- Protezione contro l'uso

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. di tasteggio lim. (bianco 90%) ¹⁾	25 ... 200 mm
Portata operativa di tasteggio ²⁾	Vedi tabelle
Campo di regolazione meccanica	50 ... 200 mm
Caratteristica del fascio di luce	Focalizzato
Divergenza del raggio	≥ 0,5 mrad
Sorgente luminosa	Laser
Classe laser	1 secondo IEC 60825-1:2014
Lunghezza d'onda	655 nm (luce rossa visibile)
Max. potenza in uscita (peak)	1,4 mW
Durata dell'impulso	6 μs

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	2000 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di inizializzazione	≤ 100 ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	10 ... 30 V CC
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 35 mA
Uscita di commutazione/funzione .../66...	2 uscite di commutazione push-pull ³⁾
	Pin 2: PNP commut. senza luce, NPN commut. con luce
	Pin 4: PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
	≥ ($U_B - 2 V$) ≤ 2 V
	Max. 100 mA
	Meccanica tramite potenziometro multigiro

Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Regolazione della portata del tasteggio	

Indicatori

LED giallo	Oggetto riconosciuto
------------	----------------------

Dati meccanici

Alloggiamento	Metallo
Copertura della lente	Vetro
Peso	70 g
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12, 5 poli

Dati ambientali

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino)	-10 °C ... +40 °C / -40 °C ... +70 °C
Circuito di protezione ⁴⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁵⁾	II, isolamento completo
Grado di protezione ⁶⁾	IP 67, IP 69K ⁷⁾
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

- 1) Portata tipica di tasteggio limite: portata del tasteggio massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 4) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro i cortocircuiti per tutte le uscite
- 5) Tensione nominale 250VCA
- 6) Con connettore girevole in posizione finale (connettore girevole innestato)
- 7) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test

Guida agli ordini

Classe laser 1

Con connettore circolare M12

Designazione	Cod. art.
HRTL 8/66.09-150-S12	50115688

Tabelle

Classe laser 1:

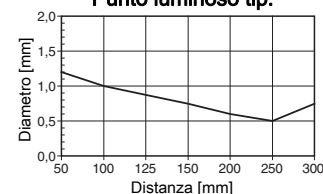
1	25	150	200
2	45	140	185
3	50	130	170

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

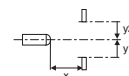
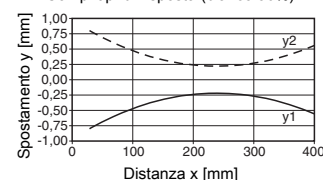
- Portata operativa di tasteggio [mm]
- Portata tipica di tasteggio limite [mm]

Diagrammi

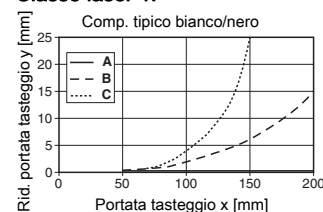
Punto luminoso tip.



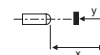
Comp. tip. di risposta (bianco 90%)



Classe laser 1:



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





Note

Rispettare l'uso previsto!

- ☞ 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.

- In caso di superfici lucide, montare inclinato di circa 10°.

Note di sicurezza relative al laser

 ATTENZIONE RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1	
	<p>L'apparecchio soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) 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. 56» del 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> ↳ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per apparecchi laser. ↳ Interventi e modifiche all'apparecchio non sono consentiti. <p>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.</p>