

HRTL 8

Fotocellula laser a tasteggio con soppressione dello sfondo

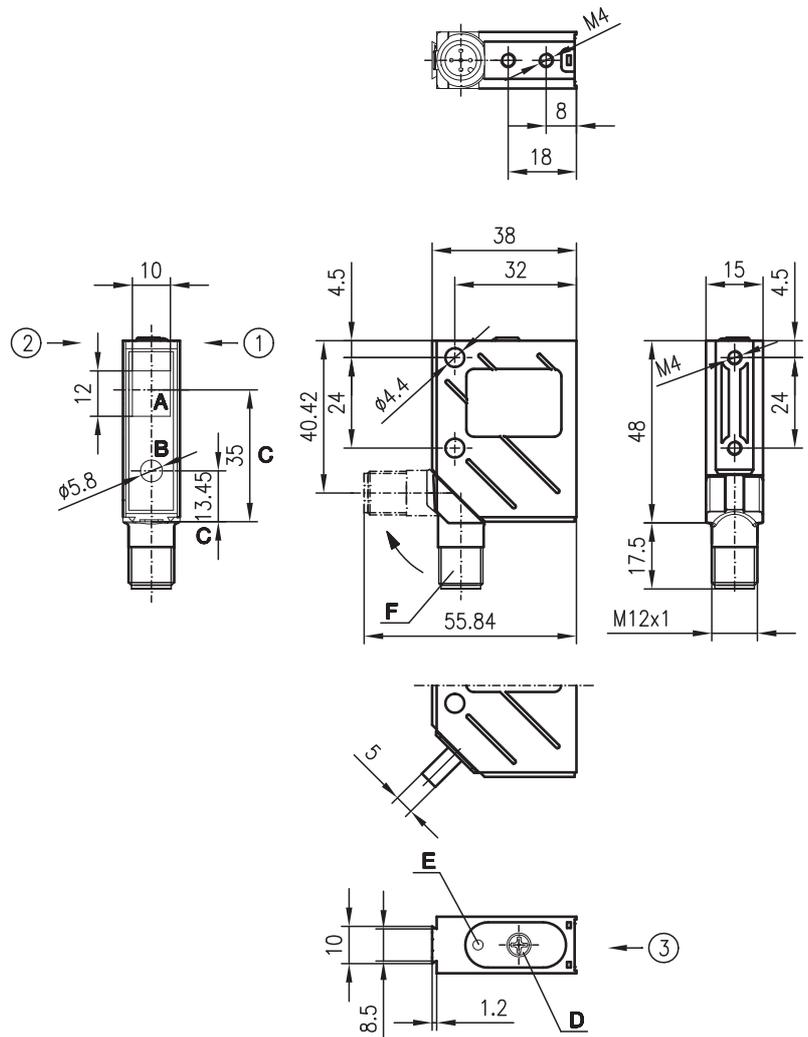
it 07-2011/05 50116483



5 ... 400mm
10 - 30 V DC
A²LS

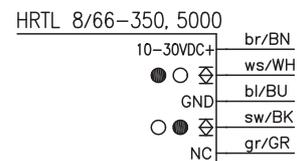
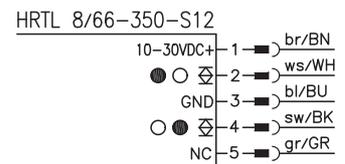
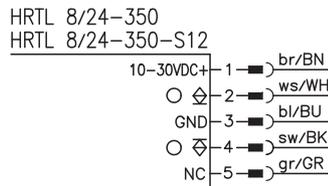
- Luce rossa laser, classe laser 2
- Soppressione dello sfondo regolabile
- A²LS- soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull
- Connettore girevole M12 o raccordo a cavo

Disegno quotato



- A** Ricevitore
 - B** Trasmettitore
 - C** Asse ottico
 - D** Elemento di controllo
 - E** LED giallo
 - F** Connettore girevole, ruotabile di 90°
- Direzione di ingresso preferenziale di oggetti ① + ↗ + ↘

Collegamento elettrico



Accessori:

- (da ordinare a parte)
- Connettori M12 (KD ...)
 - Cavi confezionati (K-D ...)
 - Sistemi di fissaggio
 - Protezione contro l'uso

Con riserva di modifiche • DS_HRTL8_350_it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. tasteggio lim. (bianco 90%) ¹⁾
 Portata operativa di tasteggio ²⁾
 Campo di regolazione meccanico
 Caratteristica del raggio luminoso
 Divergenza del fascio
 Sorgente luminosa
 Lunghezza d'onda
 Max. potenza in uscita
 Durata dell'impulso

Classe laser 2

5 ... 400mm
 vedi tabelle
 50 ... 400mm
 focalizzato
 $\geq 0,5$ mrad
 laser
 670nm (luce rossa visibile)
 2,6mW
 $\leq 8\mu$ s

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 2000Hz
 Tempo di reazione 0,25ms
 Tempo di inializzazione ≤ 100 ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ³⁾ 10 ... 30VCC
 Ripple residuo $\leq 15\%$ di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 35 mA
 Tensione di segnale high/low $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
 Uscita di commutazione/funzione .../24 uscita a transistor PNP e NPN, commutante con luce
 .../66 2 uscite di commutazione push-pull ⁴⁾
 pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
 pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
 max. 100mA
 Regolazione della portata di tasteggio meccanica mediante potenziometro multigiro

Corrente di uscita
 Regolazione della portata di tasteggio

Indicatori

LED giallo oggetto riconosciuto

Dati meccanici

Alloggiamento metallo
 Copertura ottica vetro
 Peso (connettore a spina / cavo) 70g/140g
 Tipo di collegamento connettore M12, 5 poli o cavo: 2000mm, 5x0,25mm²

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C
 Circuito di protezione ⁵⁾ 2, 3
 Classe di protezione VDE ⁶⁾ II, isolamento completo
 Grado di protezione ⁷⁾ IP 67, IP 69K ⁸⁾
 Classe Laser 2 (a norme EN 60825-1)
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2
 Omologazioni UL 508 ³⁾

- 1) Portata tipica del tasteggio limite: portata del tasteggio utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata operativa del tasteggio: portata del tasteggio consigliata con riserva di funzionamento
- 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) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 6) Tensione di dimensionamento 250VCA
- 7) Con connettore girevole in posizione finale (connettore girevole innestato)
- 8) 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

● 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.

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12	HRTL 8/24-350-S12	500 36370
Con cavo da 2m	HRTL 8/24-350	500 36371
Con connettore M12	HRTL 8/66-350-S12	501 02705
Con cavo da 5m	HRTL 8/66-350, 5000	501 03709

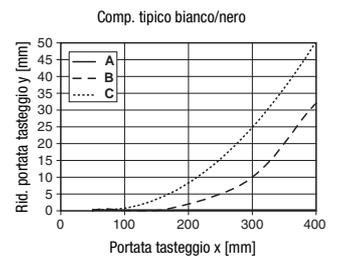
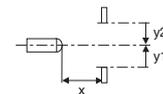
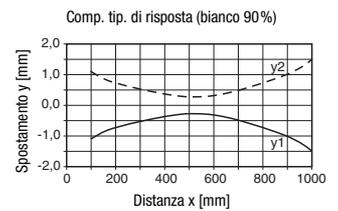
Tabelle

1	7	350	400
2	10	330	370
3	12	300	340

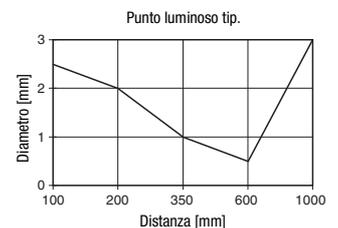
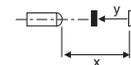
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

Diagrammi



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



Note

- Con superfici riflettenti montare con un'inclinazione di ca. 10°.