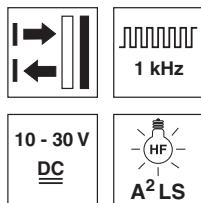


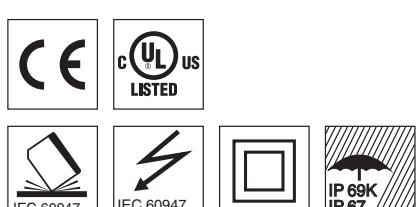
**HRTR 8**
**Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo**
**Disegno quotato**


it 07-2014/08 50110746



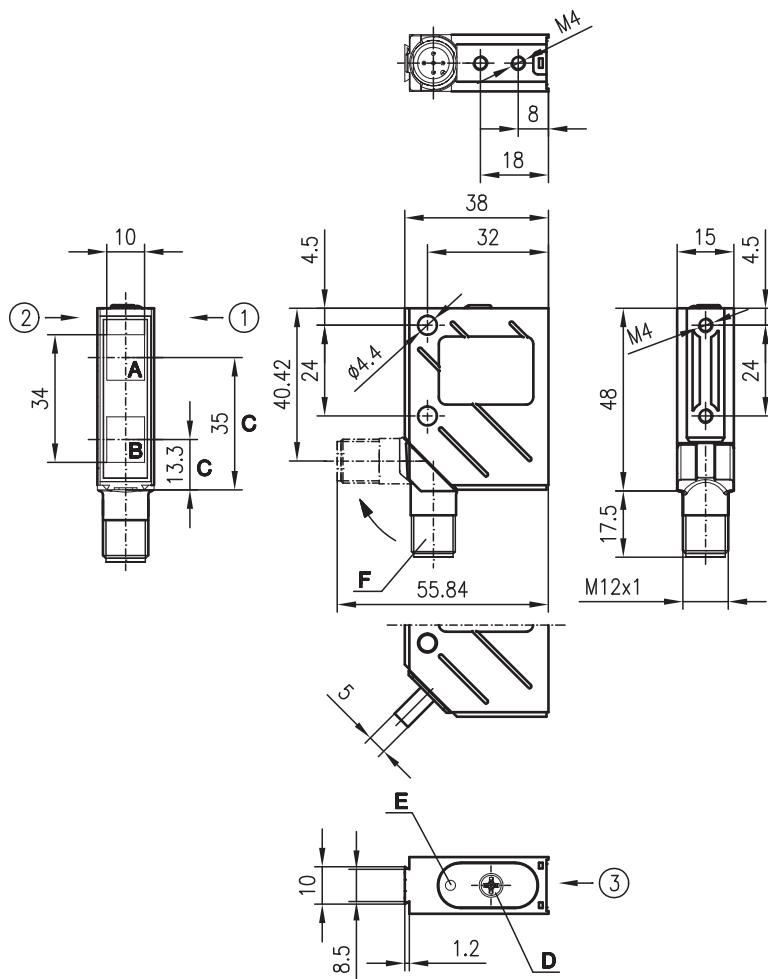
5 ... 400mm

- Soppressione dello sfondo regolabile
- A<sup>2</sup>LS- soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull (controfase)
- Spina girevole M12 o raccordo a cavo
- Luce rossa visibile


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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



- A** Ricevitore  
**B** Trasmettitore  
**C** Asse ottico  
**D** Elemento di controllo  
**E** LED giallo  
**F** Spina girevole, spostabile di 90°  
 Direzione di ingresso preferenziale di oggetti ① + ② + ③

**Collegamento elettrico**

 HRTR 8/66-350  
 HRTR 8/66-350-S12  
 HRTR 8/66-350,5000

10-30VDC+	1	br/BN
● ○ ⊗	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
○ ● ⊗	4	sw/BK
NC	5	gr/GY

 HRTR 8/44-350  
 HRTR 8/44-350-S12

10-30VDC+	1	br/BN
● ⊗	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
○ ⊗	4	sw/BK
NC	5	gr/GY

## Dati tecnici

### Dati ottici

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup>	5 ... 400mm
Portata operativa di scansione <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Campo di regolazione meccanico	50 ... 400mm
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	660nm (luce rossa visibile)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1000Hz
Tempo di reazione	0,5ms
Tempo di inizializzazione	≤ 100ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ondulazione residua	≤ 15 % di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 35mA
Uscita di commutazione/funzione	.../66 2 uscite di commutazione Push-Pull (controfase) <sup>4)</sup> pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce .../44 2 uscite di commutazione PNP pin 2: PNP commutante senza luce pin 4: commutante con luce ≥ $(U_B - 2V)/2V$ max. 100mA meccanica mediante potenziometro multigiro
Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Regolazione della portata di scansione	meccanica mediante potenziometro multigiro

### 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 o 5000mm, 5x0,25mm <sup>2</sup>

### Dati ambientali

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>5)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>6)</sup>	II, isolamento completo
Tipo di protezione <sup>7)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>3) 9)</sup>

- 1) Portata tipica di scansione limite: portata di scansione utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata operativa di scansione: portata di scansione 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 (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 250VCA
- 7) Con spina girevole in posizione finale (spina girevole innestata)
- 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
- 9) 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

	Designazione	Cod. art.
Con connettore M12	HRTR 8/44-350-S12	50036350
Con cavo da 2m	HRTR 8/44-350	50036351
Con connettore M12	HRTR 8/66-350-S12	50036352
Con cavo da 2m	HRTR 8/66-350	50036353
Con cavo da 5m	HRTR 8/66-350,5000	50108224

## Tabelle

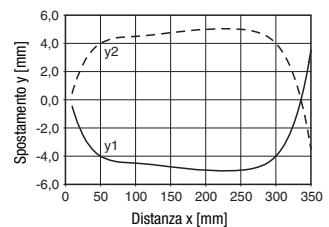
1	7	350	400
2	10	330	370
3	12	300	340

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

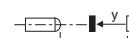
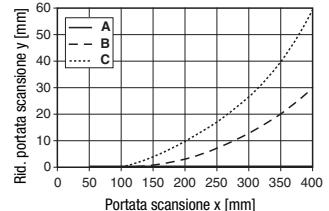
Portata operativa di scansione [mm]  
 Portata tipica di scansione limite [mm]

## Diagrammi

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)



Comp. tipico bianco/nero



## 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.