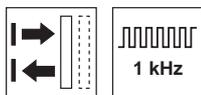


**RTFR 3B Economy**

**Fotocellula a tasteggio con fading**

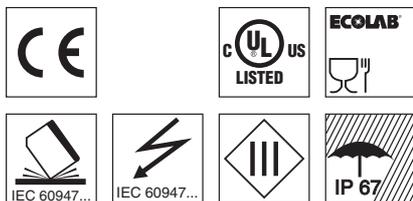
it 03-2011/04 50108964



**0 ... 450mm**



- Fotocellula a tasteggio con luce rossa visibile
- Potenzimetro per la regolazione della portata del tasteggio
- Forma piccola e compatta con robusto alloggiamento di plastica nel grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscita push-pull
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Piccola corrente assorbita
- Fading: Nessun riconoscimento di oggetti nello sfondo

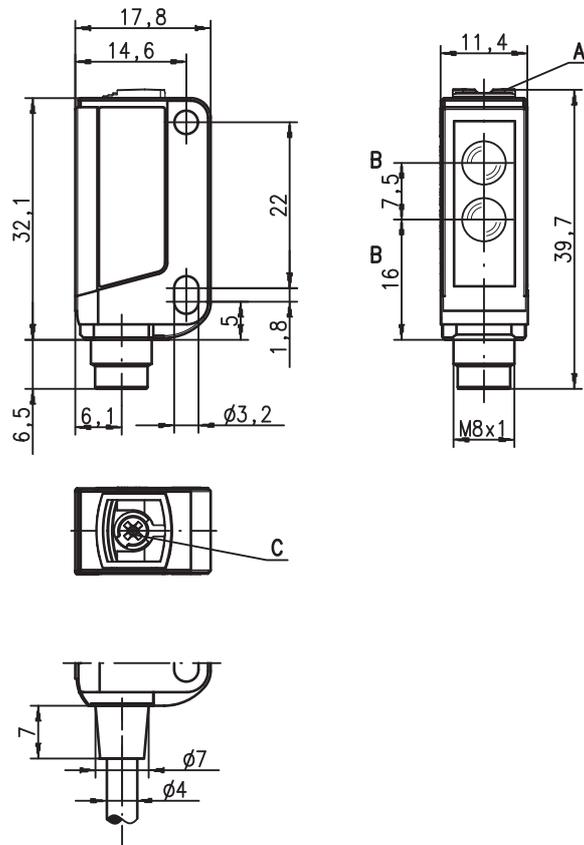


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

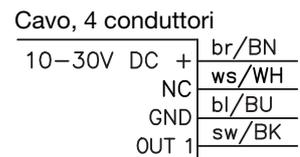
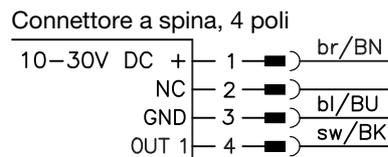
- Sistemi di fissaggio (BT 3...)
- Cavi con connettore M8 (K-D ...)

**Disegno quotato**



- A** Diodo indicatore verde
- B** Diodo indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Potenzimetro per la regolazione della portata del tasteggio
- E** Manicotto di fissaggio

**Collegamento elettrico**



Con riserva di modifiche • DS\_RTFR3B\_econ\_it.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Portata limite tipica <sup>1)</sup> 0 ... 450 mm  
 Portata di esercizio <sup>2)</sup> 0 ... 420 mm  
 Sorgente luminosa <sup>3)</sup> LED (luce modulata)  
 Lunghezza d'onda 620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione 1.000Hz  
 Tempo di reazione 0,5 ms  
 Tempo di inzializzazione ≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  <sup>4)</sup> 10 ... 30VCC (con ripple residuo)  
 Ripple residuo ≤ 15% di  $U_B$   
 Corrente a vuoto ≤ 10mA  
 Uscita di commutazione <sup>5)</sup> .../6.7 1 uscita di commutazione push-pull  
 .../6D.7 pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce; pin 2: NC <sup>6)</sup>  
 1 uscita di commutazione push-pull  
 pin 4: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce; pin 2: NC <sup>6)</sup>  
 commutante con/senza luce  
 Funzione  $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$   
 Tensione di segnale high/low max. 100mA  
 Corrente di uscita regolabile  
 Portata del tasteggio

**Indicatori**

LED giallo percorso ottico libero

**Dati meccanici**

Alloggiamento <sup>7)</sup> plastica (PC-ABS)  
 Copertura ottica <sup>8)</sup> plastica (PMMA)  
 Peso (connettore a spina / cavo) 10g/50g  
 Tipo di collegamento cavo 2m (sezione 4x0,20mm<sup>2</sup>),  
 connettore M8 di plastica

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C  
 Circuito di protezione <sup>9)</sup> 2, 3  
 Classe di protezione VDE III  
 Grado di protezione IP 67  
 Sorgente luminosa gruppo libero (a norme EN 62471)  
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2  
 Omologazioni UL 508 <sup>4)</sup>

- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
- 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) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 8) Patent Pending Publ. No. US 2009/0101791 A1
- 9) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor

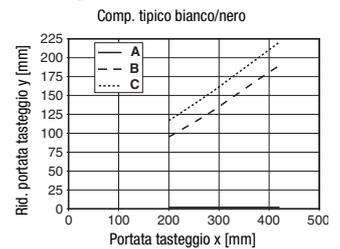
**Tabelle**

1	0	420	450
2	3	235	255
3	5	210	220

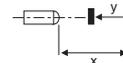
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

**Diagrammi**



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



**Note**

- Con campo di tasteggio regolato, è possibile una tolleranza dei limiti di tasteggio in funzione del potere riflettente della superficie del materiale.
- Sistema di fissaggio:

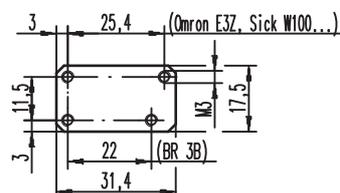


- ① = BT 3 (Cod. art. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 <sup>1)</sup> (Cod. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Cod. art. 50105546)

1) Confezione: CONF = 10 unità

**Note**

Piastra adattatrice: BT 3.2 (cod. art. 50103844) per il montaggio alternativo su distanza fori 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...)



**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione				Sigla per l'ordinazione →					
Equipaggiamento ↓				RTFR 3B/6.7 Cod. art. 50108501	RTFR 3B/6.7-S8 Cod. art. 50108497	RTFR 3B/2.7 Cod. art. 50108502	RTFR 3B/6D.7-S8 Cod. art. 50108500		
Uscita 1 (OUT 1)	uscita push-pull		comm. con luce	○	●	●			
			comm. senza luce	●		●	●		
Collegamento	cavo 2.000 mm		4 conduttori	●		●			
	connettore M8, plastica		4 poli		●		●		
	pin 2: non occupato, adatto per il collegamento a moduli di accoppiamento AS-i				●	●	●	●	

**● 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.

