

RTFR 3B

Fotocellula a tasteggio con fading

it 04-2014/05 50108963-01



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

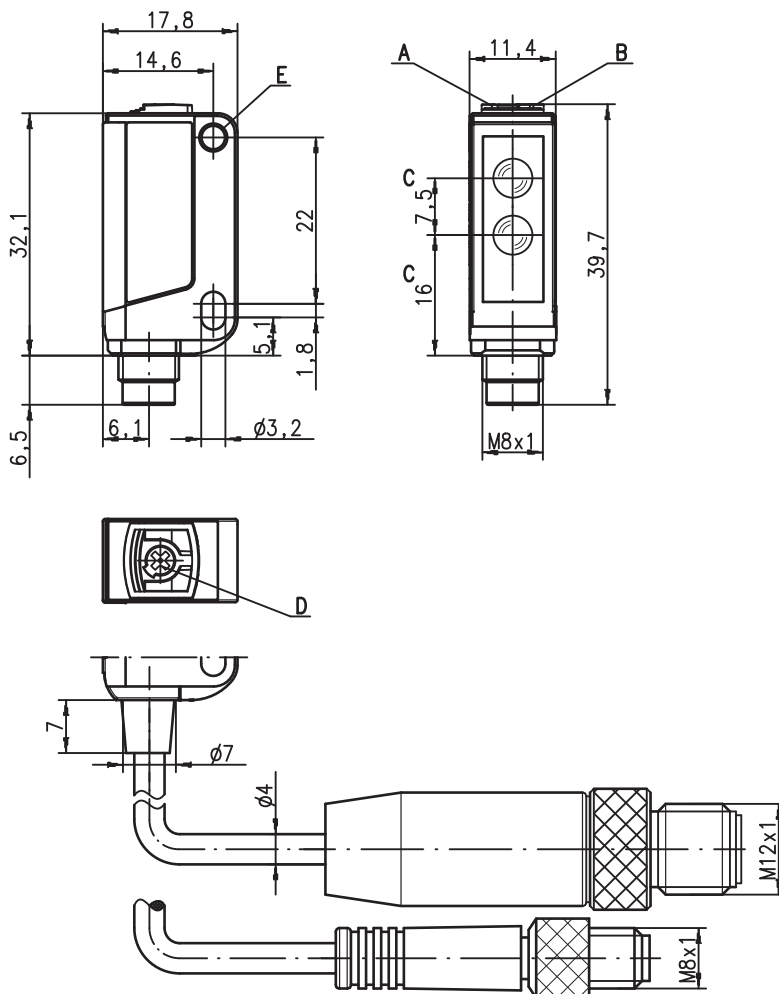


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 3...)
- Cavi con connettore M8 o M12 (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

Connettore a spina, 4 poli

10-30V DC +	1	br/BN
OUT 2	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK

Cavo, 4 conduttori

10-30V DC +	br/BN
OUT 2	ws/WH
GND	bl/BU
OUT 1	sw/BK

Connettore a spina, 3 poli

10-30V DC +	1	br/BN
GND	3	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK

Con riserva di modifiche • DS_RTFR3B_it_50108963_01.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. tasteggio lim. ¹⁾	0 ... 450mm
Portata operativa di tasteggio ²⁾	0 ... 420mm ³⁾ , vedi tabelle
Comportamento dello sfondo	a partire da circa 520mm nessun riconoscimento dell'oggetto ³⁾
Sorgente luminosa ⁴⁾	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile)

Comportamento temporale

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

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁵⁾	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 10mA
Uscita di commutazione	2 uscite di commutazione push-pull
	pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce
	pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce
	1 uscita di commutazione push-pull
	pin 4: PNP commutante con luce, NPN comm. senza luce
	1 uscita di commutazione push-pull
	pin 4: PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce
	commutante con/senza luce
	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
	max. 100mA
	regolabile con potenziometro, angolo di rotazione circa 250°
Funzione	
Tensione di segnale high/low	
Corrente di uscita	
Portata del tasteggio	

Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero

Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (PC-ABS); 1 manicotto di fissaggio di acciaio nichelato
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso	con connettore a spina: 10g
	con 200mm di cavo e connettore a spina: 20g
	con 2m di cavo: 50g
	cavo 2m (sezione 4x0,20mm ²),
	connettore M8 metallo,
	cavo 0,2m con connettore M8 o M12
Tipologia di collegamento	

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
Circuito di protezione ⁷⁾	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, C22.2 No.14-13 ⁵⁾ ⁸⁾

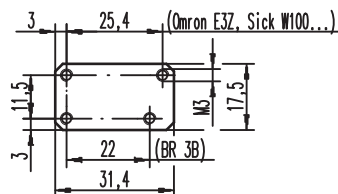
Funzioni supplementari

Uscita di warning autoControl warn	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA

- 1) Port. tip. tasteggio lim./campo di regol.: port. tasteggio max. ottenibile/campo di regol. per oggetti chiari (bianco 90%)
- 2) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio raccomandata per oggetti di riflettanza diversa
- 3) Oggetto bianco con riflettanza di circa il 90%
- 4) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 5) Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 6) Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo
- 7) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) 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)

Note

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



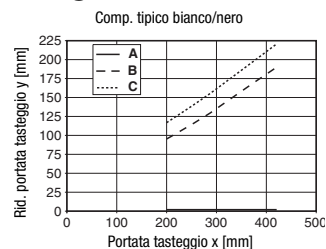
Tabelle

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

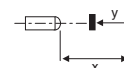
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

Diagrammi



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



Note

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.

- 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 ¹⁾ (Cod. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Cod. art. 50105546)

1) Confezione: CONF = 10 unità

RTFR 3B
Fotocellula a tasteggio con fading
Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione					Sigla per l'ordinazione →				
Equipaggiamento ↓					RTFR 3B/66 Cod. art. 50108496	RTFR 3B/66-S8 Cod. art. 50108495	RTFR 3B/66-200-S8 Cod. art. 50108504	RTFR 3B/6-S8.3 Cod. art. 50108498	RTFR 3B/6D-S8.3 Cod. art. 50108499
Uscita 1 (OUT 1)	uscita push-pull		comm. con luce	○	●	●	●	●	
			comm. senza luce	●				●	
Uscita 2 (OUT 2)	uscita push-pull		comm. con luce	○					
			comm. senza luce	●	●	●			
Collegamento	cavo 2.000 mm		4 conduttori	●					
	connettore M8, metallo		3 poli				●	●	
	connettore M8, metallo		4 poli		●				
	cavo 200 mm con connettore M8		4 poli			●			

