

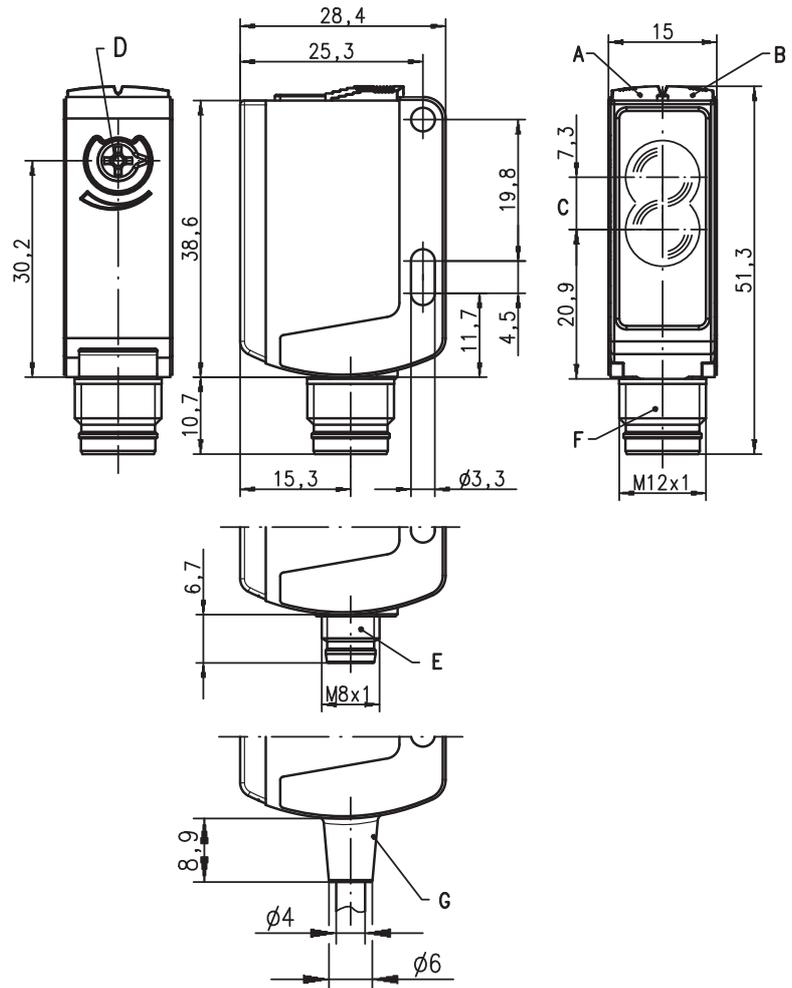
**RTFR 25B**

**Fotocellula a scansione con fading**

Cod. art. 501 08925



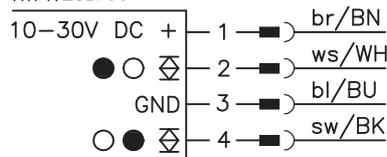
**Disegno quotato**



- A Diode indicatore verde
- B Diode indicatore giallo
- C Asse ottico
- D Reg. portata di scansione
- E Connettore a spina M8x1
- F Connettore a spina M12x1
- G Cavo

**Collegamento elettrico**

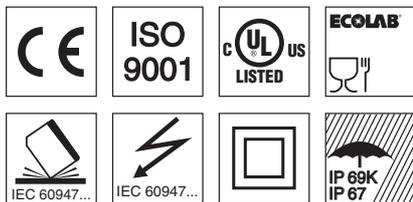
RTFR 25B/66-S8  
 RTFR 25B/66-S12  
 RTFR 25B/66, 200-S12  
 RTFR 25B/66



**5 ... 650 mm**



- Fotocellula a scansione con luce rossa visibile
- Forma compatta con robusto alloggiamento di plastica nel tipo di protezione IP 67/ IP 69K per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brighVision*®
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull (controfase)
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Regolazione della portata di scansione mediante potenziometro



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 25, UMS 25...)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)

Con riserva di modifiche • 25B\_002\_it\_fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Port. tip. scansione lim. <sup>1)</sup>	0 ... 650mm
Portata operativa di scansione <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Sorgente luminosa <sup>3)</sup>	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500Hz
Tempo di reazione	1ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione <sup>5)</sup>	.../66
Funzione	2 uscite di commutazione Push-Pull (simmetriche) intervento per presenza o assenza di luce
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA
Portata di scansione	impostabile mediante potenziometro

### Indicatori

LED verde	stand-by
LED giallo	riflessione (oggetto riconosciuto)

### Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (PC-ABS)
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso	con connettore a spina: 15g con 200mm di cavo e connettore a spina: 30g con 2m di cavo: 55g
	cavo 2m (sezione 4x0,21mm <sup>2</sup> ), collegamento a spina rotonda M8 o M12, cavo 0,2m con collegamento a spina rotonda M8 o M12

Tipi di collegamento

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +60°C
Circuito di protezione <sup>6)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>7)</sup>	II
Tipo di protezione	IP 67, IP 69K
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 <sup>4)</sup>

- 1) Portata tipica di scansione limite/campo di regolazione: portata di scansione max. ottenibile/campo di regolazione per oggetti chiari (bianco 90%)
- 2) Portata operativa di scansione: portata di scansione raccomandata per oggetti di riflettenza diversa
- 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 (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 7) Tensione di dimensionamento 50V



**fading:** errore bianco/nero < 50%

### Esempio:

Regolazione 600mm, bianco 90%

#### Riconoscimento:

L'oggetto nero 6% viene riconosciuto a circa 330mm

#### Situazione sullo sfondo:

L'oggetto bianco 90% non viene più riconosciuto a distanze > 690mm

Con regolazione < 300mm contro bianco 90% gli oggetti (<18% riflettenza) non vengono più riconosciuti

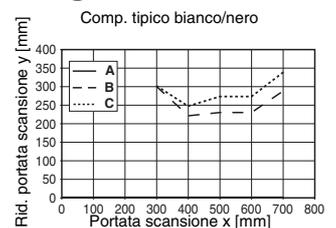
## Tabelle

1	0	600	650
2	1	370	380
3	15	330	350

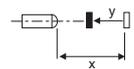
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

## Diagrammi



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



## Note

- **Uso conforme:**  
Le fotocellule a scansione sono sensori optoelettronici per il rilevamento ottico senza contatto della presenza di oggetti.
- Con campo di scansione regolato, è possibile una tolleranza dei limiti di scansione in funzione del potere riflettente della superficie del materiale.

**Per ordinare gli articoli**

<b>Tabella di selezione</b>		<b>Sigla per l'ordinazione →</b>			
<b>Equipaggiamento ↓</b>		<b>RTFR 25B/66-S12</b> Cod. art. 501 08472	<b>RTFR 25B/66-S8</b> Cod. art. 501 08474	<b>RTFR 25B/66</b> Cod. art. 501 08475	<b>RTFR 25B/66-200-S12</b> Cod. art. 501 08473
Uscita di commutazione	2x uscita push-pull (controfase)	●	●	●	●
	1x uscita PNP				
	2x uscita PNP				
Funzione di commutazione	1 uscita PNP comm. con luce e NPN comm. senza luce	●	●	●	●
	1 uscita PNP comm. senza luce e NPN comm. con luce	●	●	●	●
	1x uscita PNP commutante con luce				
	1x uscita PNP commutante senza luce				
	1x uscita di avvertimento				
Collegamento	collegamento a spina rotonda M8, 4 poli		●		
	collegamento a spina rotonda M12, 4 poli	●			
	cavo 2.000mm			●	
	cavo 200mm con collegamento a spina rotonda M8, 4 poli				
	cavo 200mm con collegamento a spina rotonda M12, 4 poli				●
Indicatori	LED verde: stand-by	●	●	●	●
	LED giallo: percorso ottico libero	●	●	●	●
Funzioni supplementari	regolazione della portata di scansione mediante potenziometro	●	●	●	●
	ingresso di attivazione				
	per il collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-i				
	 errore bianco/nero < 50%	●	●	●	●

