

**RK 93**

**Fotocellula a scansione energetica**



0 ... 65mm



- Soppressione dello sfondo mediante sistema di ottica a V
- Luce infrarossa
- Stretto profilo luminoso per la scansione di fessure (RK 93/4-60.1)
- Fori di fissaggio passanti per il montaggio rapido
- Collegamento mediante connettore a spina circolare M12, spina normalizzata o cavo (2m)

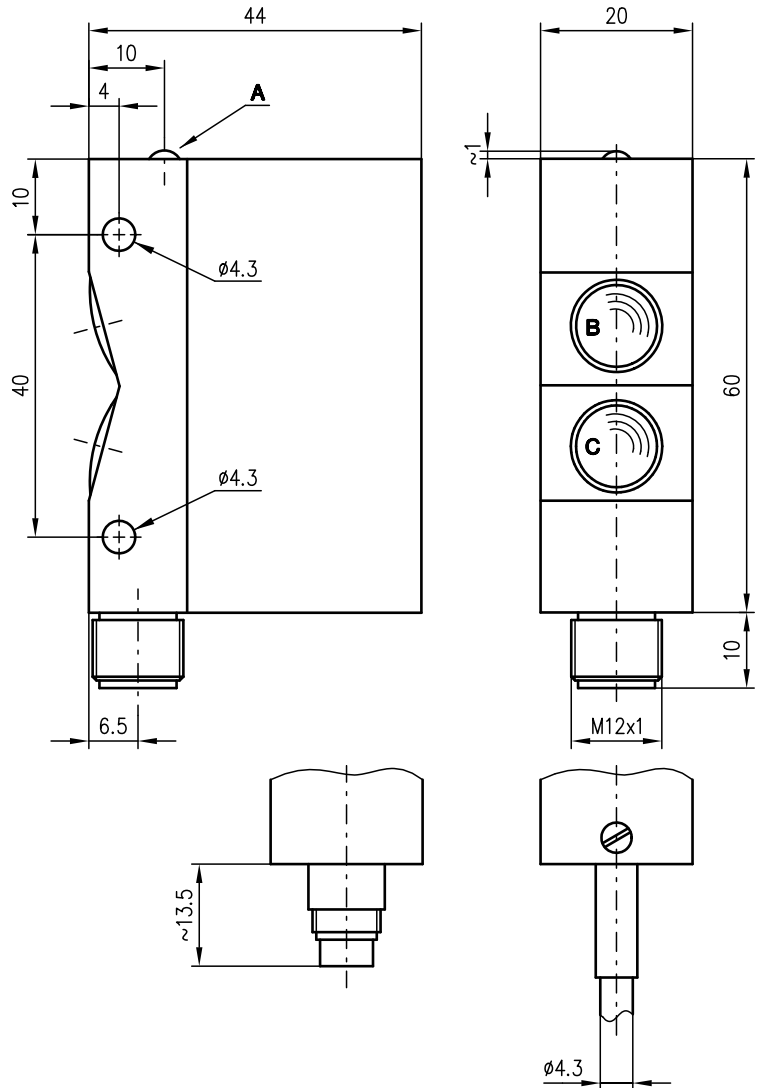


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

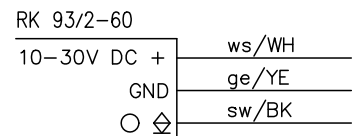
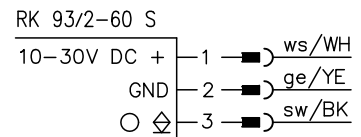
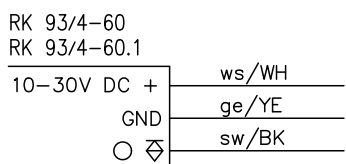
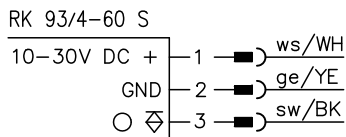
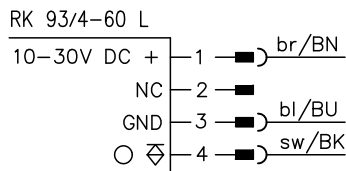
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (KB ...)
- Spina normalizzata

**Disegno quotato**



- A** Diodo indicatore
- B** Ricevitore
- C** Trasmettitore

**Collegamento elettrico**



Con riserva di modifiche • 93\_c02it.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup> 0 ... 65mm  
 Portata operativa di scansione <sup>2)</sup> vedi tabelle  
 Sorgente luminosa LED (luce modulata)  
 Lunghezza d'onda 880nm (luce infrarossa)

**Comportamento temporale**

Frequenza 250Hz  
 Tempo di reazione 2ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio  $U_B$  <sup>3) 4)</sup> 10 ... 30VCC (con ondulazione residua)  
 Ondulazione residua  $\leq 15\%$  di  $U_B$   
 Potenza assorbita max. 0,6W  
 Uscita di commutazione uscita a transistor PNP o NPN  
 Funzione comm. con luce  
 Tensione di segnale high/low  $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$   
 Corrente di uscita max. 100mA

**Indicatori**

LED giallo acceso riflessione  
 LED giallo lampeggiante riflessione, senza riserva di funzionamento

**Dati meccanici**

Alloggiamento metallo  
 Copertura ottica vetro  
 Peso 170g  
 Tipo di collegamento <sup>5)</sup> connettore a spina circolare M12 a 4 poli, spina normalizzata a 4 poli o cavo 2000mm

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C  
 Classe di protezione III (a norme EN 61140)  
 Circuito di protezione <sup>6)</sup> 2, 3  
 Tipo di protezione IP 65 (a norme EN 60529)  
 Classe LED 1 (a norme EN 60825-1)  
 Norme applicate EN 60947-5-2, UL 508

- 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) Bassa tensione funzionale con separazione sicura o bassa tensione di protezione (VDE 0100/T 410)
- 4) Rispettare le norme di sicurezza e di installazione relative all'alimentazione elettrica ed al cablaggio; per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti di «Class 2» secondo NEC
- 5) Sezione del cavo 4x0,25mm<sup>2</sup>
- 6) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

**Tabelle**

RK 93...60[L][S]

1	0	60	65
2	5	40	45
3	8	37	40

RK 93/4-60.1

1	0	60	65
2	15	50	55
3	20	45	50

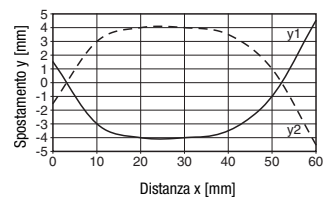
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

**Diagrammi**

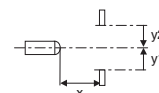
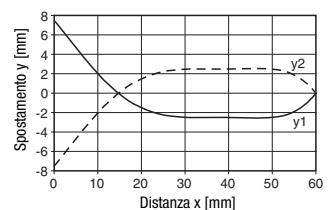
RK 93...60[L][S]

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)



RK 93/4-60.1

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)



**Per ordinare gli articoli**

	Designazione	Cod. art.
<b>Con connettore M12</b> uscita a transistor PNP	RK 93/4-60 L	500 22192
<b>Con spina normalizzata</b> uscita a transistor NPN	RK 93/2-60 S	500 00546
uscita a transistor PNP	RK 93/4-60 S	500 00553
<b>Con collegamento dei cavi di 2m</b> uscita a transistor NPN	RK 93/2-60	500 00545
uscita a transistor PNP	RK 93/4-60	500 00552
uscita a transistor PNP	RK 93/4-60.1	500 82014

**Note**

**Uso conforme:**

Le fotocellule a scansione sono sensori optoelettronici per il rilevamento ottico senza contatto della presenza di oggetti.

- Piccolo punto luminoso per la scansione di fessure (RK 93/4-60.1)