

**RK 93**

**Fotocellula a scansione energetica**

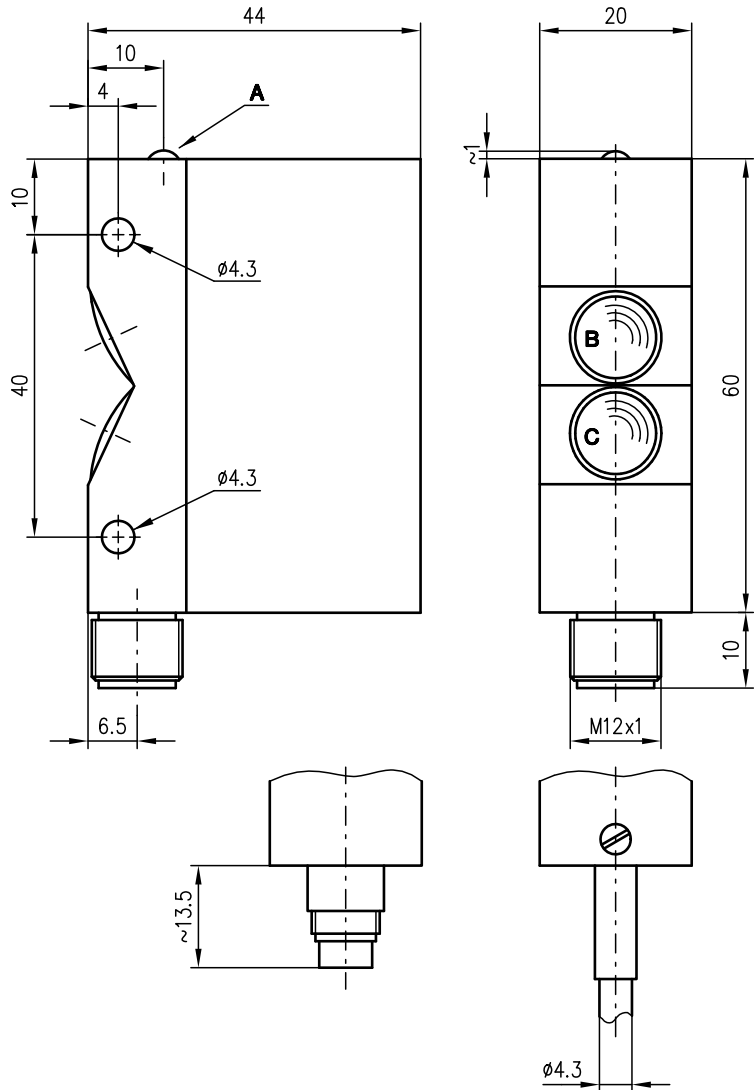


**0 ... 23mm**



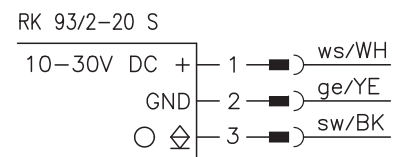
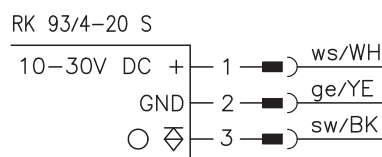
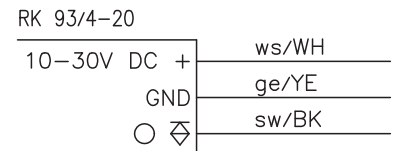
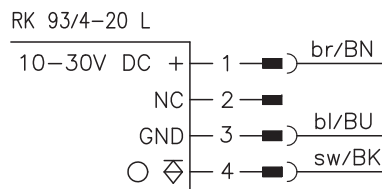
- Soppressione dello sfondo mediante sistema di ottica a V
- Luce infrarossa
- Fori di fissaggio passanti per il montaggio rapido
- Collegamento mediante connettore a spina circolare M12, spina normalizzata o cavo (2m)

**Disegno quotato**



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

**Collegamento elettrico**



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

Con riserva di modifiche • 93\_c01it.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 23mm
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)</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>4)</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>5)</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) 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
- 4) Sezione del cavo 4x0,25mm<sup>2</sup>
- 5) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

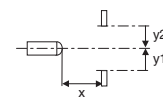
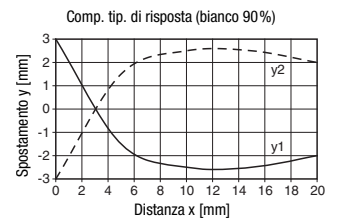
## Tabelle

1	0	20	23
2	2	18	20
3	4	15	17

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

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

## Diagrammi



## Per ordinare gli articoli

	Designazione	Cod. art.
<b>Con connettore M12</b> uscita a transistor PNP	RK 93/4-20 L	500 23930
<b>Con spina normalizzata</b> uscita a transistor NPN	RK 93/2-20 S	500 00544
uscita a transistor PNP	RK 93/4-20 S	500 00551
<b>Con collegamento dei cavi di 2m</b> uscita a transistor PNP	RK 93/4-20	500 00550

## Note

### Uso conforme:

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