

RK 93

Fotocellula a scansione energetica



5 ... 170mm
2 ... 210mm



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

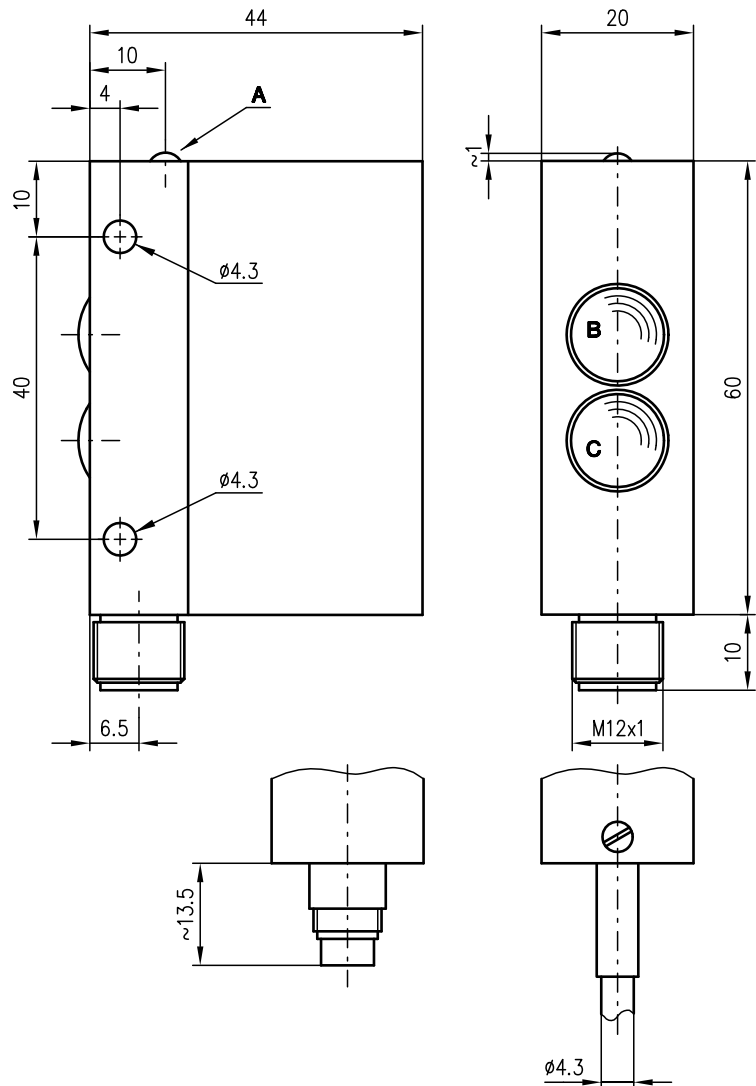


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

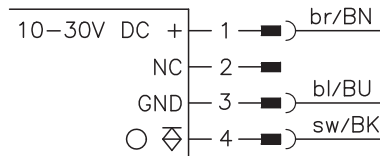
Disegno quotato



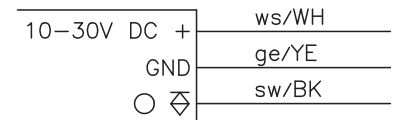
- A** Diodo indicatore
- B** Ricevitore
- C** Trasmettitore

Collegamento elettrico

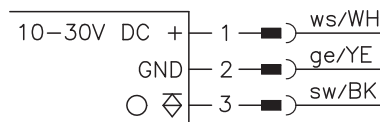
RK 93/4-150 L
RK 93/4-200 L



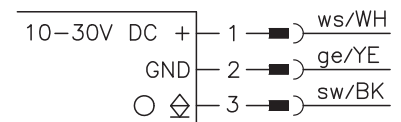
RK 93/4-150



RK 93/4-150 S



RK 93/2-150 S



Con riserva di modifiche • 93_c03it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) ¹⁾
 Portata operativa di scansione ²⁾
 Sorgente luminosa
 Lunghezza d'onda

RK 93/4-150...

5 ... 170mm
 vedi tabelle
 LED (luce modulata)
 880nm (luce infrarossa)

RK 93/4-200...

2 ... 210mm
 vedi tabelle

Comportamento temporale

Frequenza 250Hz
 Tempo di reazione 2ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ^{3) 4)} 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 riflessione, transistor di uscita in saturazione
 LED giallo lampeggiante riflessione, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento metallo
 Copertura ottica vetro
 Peso 170g
 Tipo di collegamento ⁵⁾ 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 ⁶⁾ 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 4x0,25mm²
- 6) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

Per ordinare gli articoli

| | Designazione | Cod. art. |
|---|---------------|-----------|
| Con connettore M12 uscita a transistor PNP | RK 93/4-150 L | 500 25513 |
| | RK 93/4-200 L | 500 24851 |
| Con spina normalizzata uscita a transistor NPN | RK 93/2-150 S | 500 00549 |
| | RK 93/4-150 S | 500 00555 |
| Con collegamento dei cavi di 2m uscita a transistor PNP | RK 93/4-150 | 500 00554 |

Tabelle

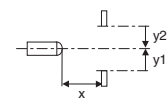
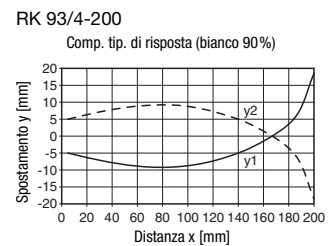
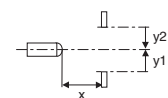
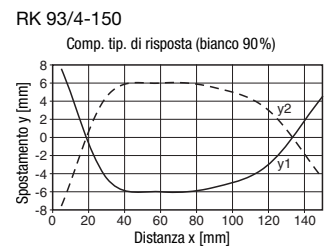
| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 5 | 150 | 170 |
| 2 | 20 | 100 | 110 |
| 3 | 25 | 70 | 80 |

| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 2 | 200 | 210 |
| 2 | 7 | 135 | 140 |
| 3 | 15 | 105 | 110 |

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

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

Diagrammi



Note

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