

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)

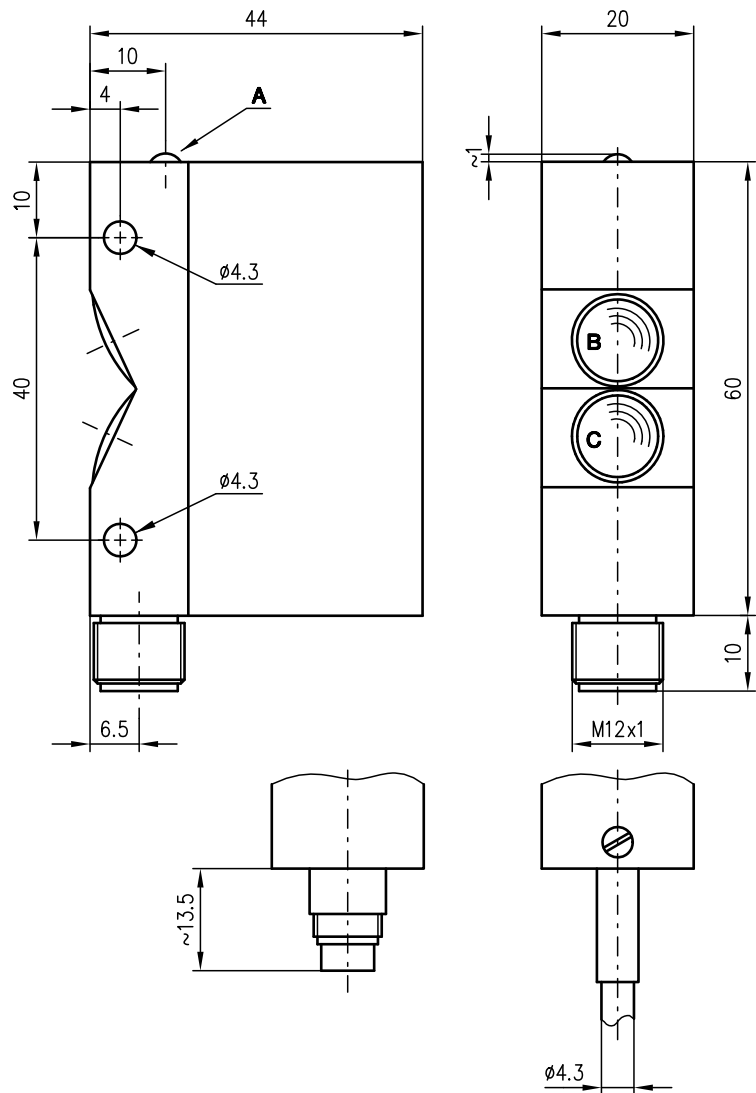


Accessori:

(da ordinare a parte)

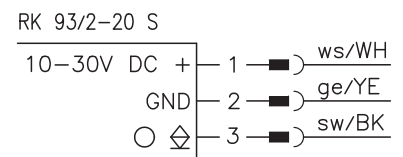
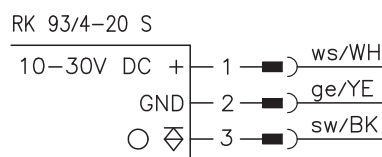
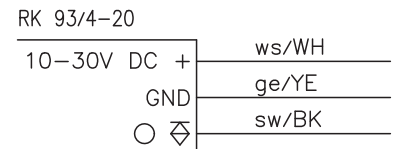
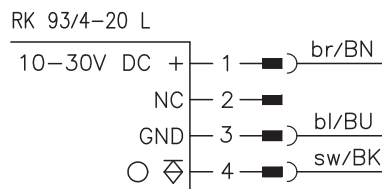
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (KB ...)
- Spina normalizzata

Disegno quotato



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

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • 93_c01it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) ¹⁾ 0 ... 23mm
 Portata operativa di scansione ²⁾ 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 ³⁾ 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 ⁴⁾ 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 ⁵⁾ 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 4x0,25mm²
- 5) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

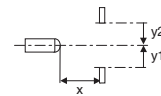
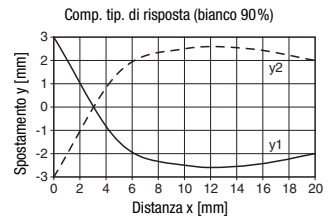
Tabelle

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