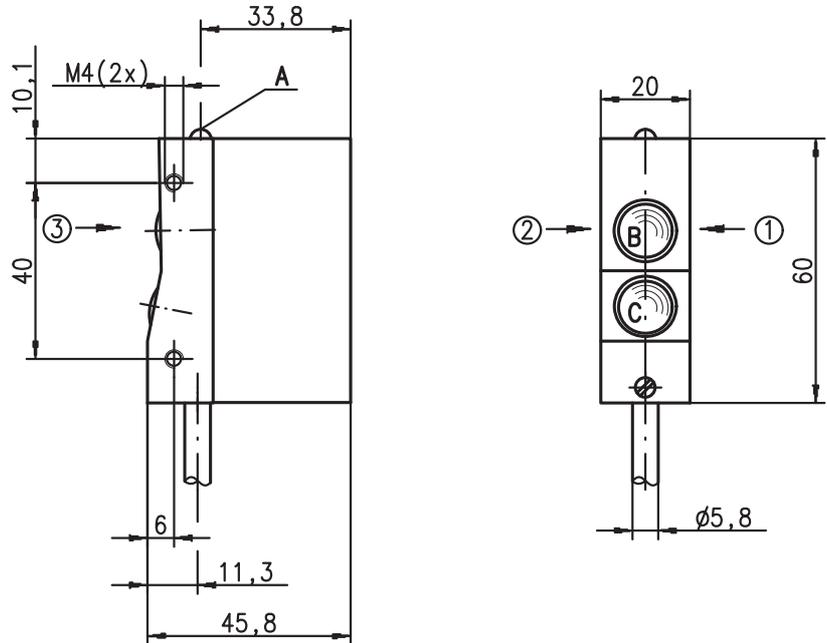


FRK 93

Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo



Disegno quotato



**30 ... 70m
m**



- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo e del primo piano mediante disposizione dell'ottica a V
- Luce infrarossa
- Ottimo riconoscimento di oggetti scuri e brillanti
- Fori di fissaggio passanti per il montaggio rapido
- Collegamento mediante cavo

- A** Diodo indicatore
B Ricevitore
C Trasmettitore
 Direzione di ingresso preferenziale degli oggetti ① + ② + ③

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Cavi confezionati (KB ...)

10-30V DC +	br/BN
●	ws/WH
○	sw/BK
GND	bl/BU
⊕	gnge/GNYE

Con riserva di modifiche • 93_d04it.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. scansione lim. (bianco 90%) ¹⁾
 Ampiezza del raggio

30 ... 70mm
 ≤ 4mm ad una distanza di 20 ... 35mm dal sensore,
 per il riconoscimento tramite una fessura;
 ≤ 5mm ad una distanza di 40 ... 60mm dal sensore
 ≥ 100mm
 LED (luce modulata)
 880nm (luce infrarossa)

Soppressione dello sfondo sicura
 Sorgente luminosa
 Lunghezza d'onda

Comportamento temporale

Frequenza 1000Hz
 Tempo di reazione 0,5ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ²⁾ 10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
 Ondulazione residua ≤ 15% di U_B
 Potenza assorbita max. 2W
 Uscita di commutazione uscita a transistor PNP
 Funzione commutante con/senza luce antivalente
 Tensione di segnale high/low $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$
 Corrente di uscita max. 100mA

Indicatori

LED rosso acceso riflessione, transistor di uscita in saturazione
 LED rosso intermittente riflessione, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento metallo
 Ottica vetro
 Peso ca. 170g
 Tipo di collegamento cavo 3000mm

Dati ambientali

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

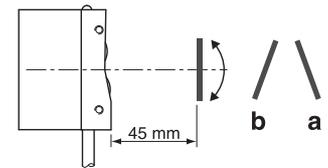
- 1) Portata tipica di scansione limite: portata di scansione utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Rispettare le norme di sicurezza e di installazione relative all'alimentazione elettrica ed al cablaggio; per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti di «Class 2» secondo NEC
- 3) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

Tabelle

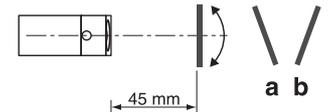
Materiale	Portata operativa di scansione	Portata di scansione limite
A	65mm	70mm
B	63mm	68mm
2	60mm	65mm
7	50mm	55mm
11	65mm	70mm
17	80mm	85mm

A = bianco 90%
B = nero 6%
2 ... 17 = materiali specificati tramite HOLZMA

Comportamento angolare



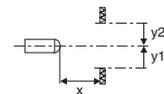
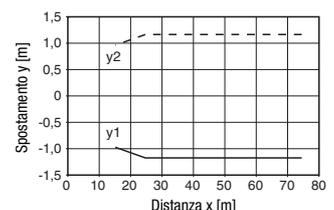
Materiale	Angolo di inclinazione max. ammissibile	
	a	b
2	30°	30°
7	7°	7°
11	10°	10°
17	7°	7°



Materiale	Angolo di inclinazione max. ammissibile	
	a	b
2	≥ 10°	≥ 10°
7		
11		
17		

Diagrammi

Comport. di risposta tip. (TK 100x100)



Per ordinare gli articoli

Designazione	Cod. art.
FRK 93/44-60.2	501 06098

Note

Uso conforme:

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