

IFRK 93

Fotocellula a scansione con soppressione dello sfondo



30 ... 100mm



- Sensore a scansione con soppressione dello sfondo e del primo piano mediante disposizione dell'ottica a V
- Luce infrarossa
- Fori di fissaggio passanti per il montaggio rapido
- Collegamento mediante connettore a spina circolare M12

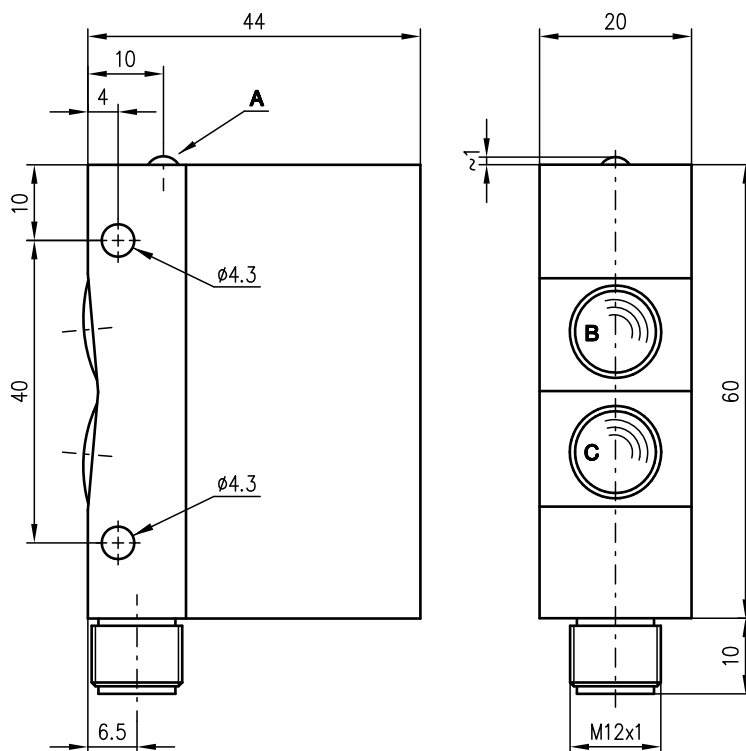


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M12 (KD ...)

Disegno quotato



- A** Diodo indicatore
B Ricevitore
C Trasmettitore

Collegamento elettrico

18-35V DC +	1	br/BN
warn ● ◇	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
○ ◇	4	sw/BK

Dati tecnici

Dati ottici

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

30 ... 100mm
 vedi tabelle
 LED (luce modulata)
 880nm (luce infrarossa)

Comportamento temporale

Frequenza
 Tempo di reazione

150Hz
 3,3ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ^{3) 4)}
 Ondulazione residua
 Potenza assorbita
 Uscita di commutazione
 Funzione
 Tensione di segnale high/low
 Corrente di uscita

18 ... 35VCC (con ondulazione residua)
 $\leq 15\%$ di U_B
 max. 2W
 uscita a transistor PNP
 comm. con luce
 $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$
 max. 100mA

Indicatori

LED giallo spento

 LED giallo acceso

 LED giallo lampeggiante

nessuna riflessione, uscita di avvertimento in saturazione
 (controllo della rottura del filo)
 riflessione, uscita di commutazione in saturazione
 uscita di avvertimento in saturazione
 riflessione, senza riserva di funzionamento
 uscita di avvertimento non in saturazione

Dati meccanici

Alloggiamento
 Ottica
 Peso
 Tipo di collegamento

metallo
 vetro
 170g
 connettore M12, a 4 poli

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)
 Classe di protezione
 Circuito di protezione ⁵⁾
 Tipo di protezione
 Classe LED
 Norme applicate

-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 III (a norme EN 61140)
 2, 3
 IP 65 (a norme EN 60529)
 1 (a norme EN 60825-1)
 EN 60947-5-2, UL 508

Funzioni supplementari

Uscita di avvertimento
 Funzione
 Uscita di commutazione = Q
 Uscita di avvertimento = QW

uscita a transistor PNP

 per riflessione: Q 0 high/QW 0 high
 per riflessione, riserva di funzionamento
 insufficiente: Q=high, QW=low
 nessuna riflessione: Q=low/QW=high

- 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) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

Per ordinare gli articoli

Designazione	Cod. art.
IFRK 93/4-100 L.2	500 27863

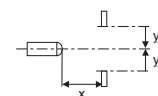
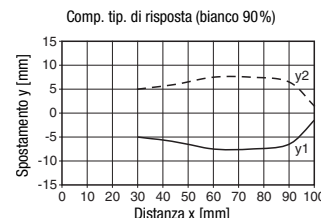
Tabelle

1	30	100	100
2	30	100	100
3	30	90	95

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.

- Uscita di avvertimento con doppia funzione