HRT 96

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo





100 ... 1800mm 100 ... 2000mm





- Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo regolabile in luce infrarossa
- Alloggiamento robusto di metallo con copertura di vetro o alloggiamento di plastica, grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Uscite di commutazione antivalenti per applicazioni standard e numerose varianti di ingresso/uscita per l'adattamento ottimale all'applicazione
- Collegamento mediante connettore M12 o comodo vano morsetti
- Svariate funzioni supplementari come uscite con delay, commutazione chiaro/ scuro, ingresso di attivazione e riscaldamento ottica per un funzionamento a bassa temperatura













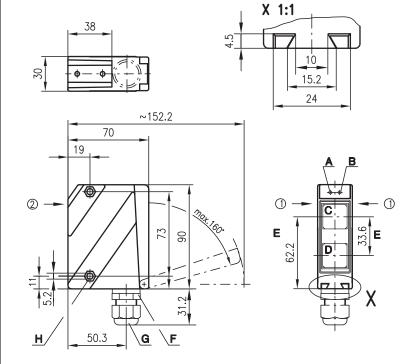


Accessori:

(da ordinare a parte)

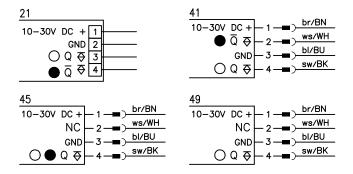
- Sistemi di fissaggio (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)

Disegno quotato



- A Diodo indicatore verde
- B Diodo indicatore giallo
- **C** Trasmettitore
- **D** Ricevitore
- E Asse otticoF Connettore maschio M12x1
- **G** Collegamento per cavi a raccordo filettato M16x1.5 per \varnothing 5 ... 10mm
- H Svasatura per dado esagonale M5, profonda 4.2
- I Morsetti
- K Ingresso cavo
- L Regolazione della portata del tasteggio
 Direzione di ingresso preferenziale dell'oggetto ①+②

Collegamento elettrico



⑦ •፲₌ Time 2 0...10s

HRT 96

Dati tecnici

Dati ottici

Portata tipica di tasteggio limite (bianco 90%) 1) Portata operativa di tasteggio 2) Campo di regolazione Sorgente luminosa Lunghezza d'onda

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione Tempo di reazione Tempo di inizializzazione

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B Ripple residuo Corrente a vuoto Uscita di commutazione Funzione

Tensione di segnale high/low

Corrente di uscita

Indicatori

LED verde LED giallo

Dati meccanici

Alloggiamento Copertura ottica Peso

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) Circuito di protezione 3) Classe di protezione VDE 4) Grado di protezione Sorgente luminosa Norme di riferimento

Funzioni supplementari Uscita con delay

(ritardo eccitazione/diseccitazione)

Ingresso di attivazione activ (high) Trasmettitore attivo/inattivo Ritardo di attivazione/interdizione

Uscita con delay

(ritardo eccitazione/diseccitazione)

Riscaldamento ottica

Versione per basse temperature

1) Portata tipica di tasteggio limite: portata di tasteggio massima ottenibile senza riserva di funzionamento

Portata operativa di tasteggio: portata di tasteggio consigliata con riserva di funzionamento

3) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite, 4 = campionamento disturbi

 $\geq 8V/\leq 2V$

temperatura

fino a -30°C

≤ 0,5 ms

Luce infrarossa

100 ... 1800mm

150 ... 1200mm

LED (luce modulata)

10 ... 30VCC (con ripple residuo)

commutante con luce o senza luce

vedi tabelle

880nm

300 Hz

1,67ms

< 200 ms

< 35mA

stand-by

riflessione

plastica

plastica 150g

policarbonato

 \leq 15% di U_B

transistor PNP

≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100mA

Alloqqiamento di

morsetti o connettore M12

II, isolamento completo

-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C 1, 2, 3, 4

gruppo libero (a norme EN 62471) IEC 60947-5-2

0 ... 10s (regolabile separatamente)

0 ... 10s (regolabile separatamente)

contro l'appannamento e in caso di cambiamenti della

Luce infrarossa 100 ... 2000mm

Alloggiamento di

zinco pressofuso

metallo

vetro 380 g

vedi tabelle 150 ... 1800mm LED (luce modulata)

880 nm

Tensione di dimensionamento 250VCA

Note

Uso conforme:

Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

- Per il campo di scansione regolato è possibile una tolleranza del limite superiore di scansione a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.
- La fotocellula a tasteggio è anche disponibile con chip AS-i integrato per il collegamento diretto al sistema AS-i.
- Disponibile con presa cavo come kit.

Tabelle

Luce infrarossa 100 ... 1200 mm

1	100	1	1200		180		
2	100	1100		10			
3	100	1000	1:	350			

Luce infrarossa 100 ... 1800mm

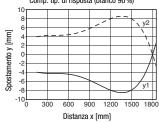
ſ	1	100		1800		20	000
	2	100	170	0	18	50	
	3	100	1500	16	600		

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

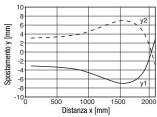
Portata operativa di tasteggio [mm] Portata tipica di tasteggio limite [mm]

Diagrammi

Luce infrarossa 100 ... 1200mm Comp. tip. di risposta (bianco 90%)

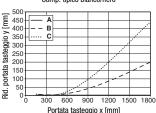


Luce infrarossa 100 ... 1800 mm Comp. tip. di risposta (bianco 90%)

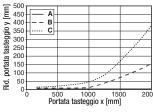




Luce infrarossa 100 ... 1200mm Comp. tipico bianco/nero



Luce infrarossa 100 ... 1800 mm Comp. tipico bianco/nero



A bianco 90%

B grigio 18%

C nero 6%



HRT 96

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Per ordinare gli articoli

Tabella di sele:	zione							
Equipaggiamer	Sigla per l'ordinazione →	HRT 96K/P-1600-1200-21 Cod. art. 50025135	HRT 96K/P-1600-1200-41 Cod. art. 50025133	HRT 96K/P-1607-1200-49 Cod. art. 50103090	HRT 96K/P-1600.1-1200-41 Cod. art. 50103217	HRT 96K/P-1600-1800-41 Cod. art. 50105667	HRT 96M/P-1620-1800-41 Cod. art. 50113909	
Sorgente	luce infrarossa (1200 mm)	•	•	•	•			
Iuminosa	luce infrarossa (1800mm)					•	•	
Collegamento	morsetti	•						
	spina M12		•	•	•	•	•	
Alloggiamento	plastica	•	•	•	•	•		
	metallo						•	
Caratteristiche	uscita con delay							
	ingresso di attivazione							
	PIN 2 = NC (per il collegamento diretto a moduli di accoppiamento I/O AS-i)			•	•			
	PIN 4 = commutante senza luce							
	PIN 4 = commutante con luce			•				
	PIN 4 = impulso chiaro/scuro commutabile				•			
	riscaldamento ottica/versione per basse temperature						•	
	omologazione UL	•	•	•	•	•	•	

Leuze electronic

HRT 96