

HRT 96

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

it 01-2013/05 50123117

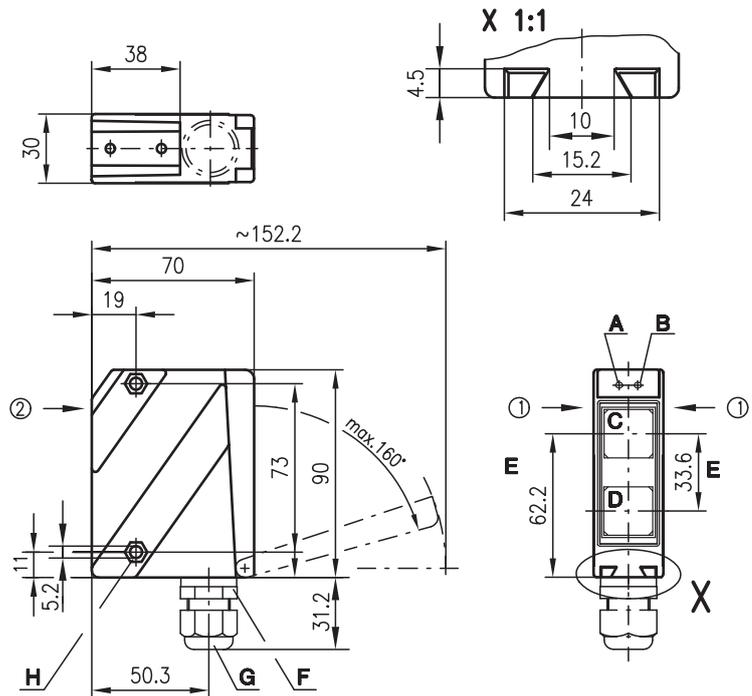


100 ... 1800 mm
100 ... 2000 mm

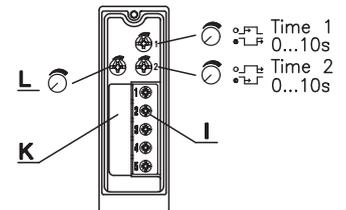


- Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo regolabile in luce infrarossa
- Alloggiamento robusto di metallo con copertura di vetro o alloggiamento di plastica, grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Uscite di commutazione antivalenti per applicazioni standard e numerose varianti 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

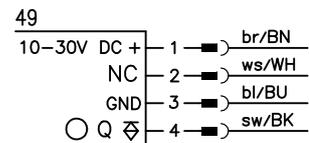
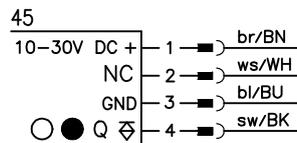
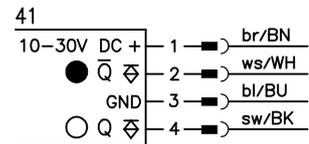
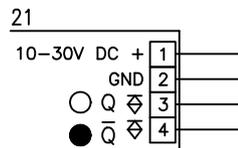
Disegno quotato



- A Diodo indicatore verde
 - B Diodo indicatore giallo
 - C Trasmettitore
 - D Ricevitore
 - E Asse ottico
 - F Connettore maschio M12x1
 - G Collegamento per cavi a raccordo filettato M16x1.5 per Ø 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



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 ...)

Con riserva di modifiche • DS_HRT96KP16xx_it_50123117.fm



Dati tecnici

Dati ottici

Portata tipica di tasteggio limite (bianco 90%)¹⁾
 Portata operativa di tasteggio²⁾
 Campo di regolazione
 Sorgente luminosa
 Lunghezza d'onda

Luce infrarossa

100 ... 1800mm
 vedi tabelle
 150 ... 1200mm
 LED (luce modulata)
 880nm

Luce infrarossa

100 ... 2000mm
 vedi tabelle
 150 ... 1800mm
 LED (luce modulata)
 880nm

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione
 Tempo di reazione
 Tempo di inizializzazione

300Hz
 1,67ms
 ≤ 200ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B
 Ripple residuo
 Corrente a vuoto
 Uscita di commutazione
 Funzione
 Tensione di segnale high/low
 Corrente di uscita

10 ... 30VCC (con ripple residuo)
 ≤ 15% di U_B
 ≤ 35mA
 transistor PNP
 commutante con luce o senza luce
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 max. 100mA

Indicatori

LED verde
 LED giallo

stand-by
 riflessione

Dati meccanici

Alloggiamento
 Copertura ottica
 Peso
 Tipo di collegamento

Alloggiamento di plastica

polycarbonato
 plastica
 150g
 morsetti o connettore M12

Alloggiamento di metallo

zinc pressofuso
 vetro
 380g

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)
 Circuito di protezione³⁾
 Classe di protezione VDE⁴⁾
 Grado di protezione
 Sorgente luminosa
 Norme di riferimento

-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
 1, 2, 3, 4
 II, isolamento completo
 IP 67
 gruppo libero (a norme EN 62471)
 IEC 60947-5-2

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

0 ... 10s (regolabile separatamente)
 $\geq 8V / \leq 2V$
 $\leq 0,5ms$
 0 ... 10s (regolabile separatamente)

Versione per basse temperature

contro l'appannamento e in caso di cambiamenti della temperatura fino a -30°C

- 1) Portata tipica di tasteggio limite: portata di tasteggio massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) 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
- 4) 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 ... 1200mm

1	100	1200	1800
2	100	1100	1600
3	100	1000	1350

Luce infrarossa 100 ... 1800mm

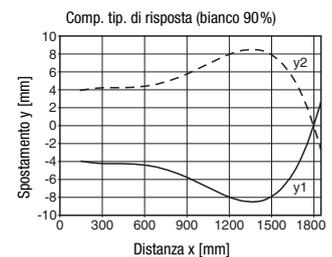
1	100	1800	2000
2	100	1700	1850
3	100	1500	1600

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

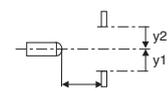
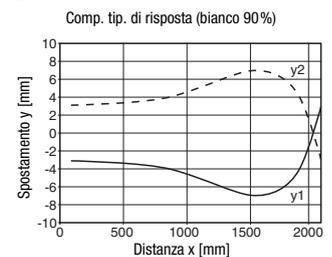
□ Portata operativa di tasteggio [mm]
 ■ Portata tipica di tasteggio limite [mm]

Diagrammi

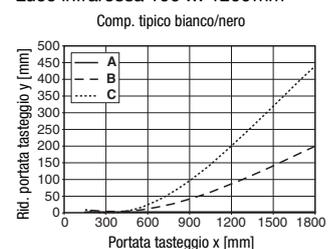
Luce infrarossa 100 ... 1200mm



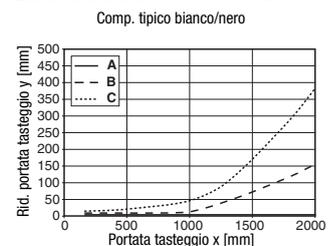
Luce infrarossa 100 ... 1800mm



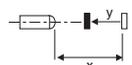
Luce infrarossa 100 ... 1200mm



Luce infrarossa 100 ... 1800mm



A bianco 90%
 B grigio 18%
 C nero 6%



HRT 96
Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo
Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →							
Equipaggiamento ↓		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 luminosa	luce infrarossa (1200mm)	●	●	●	●				
	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		●	●	●	●	●	●		

