HRTR 55 «XL»

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo













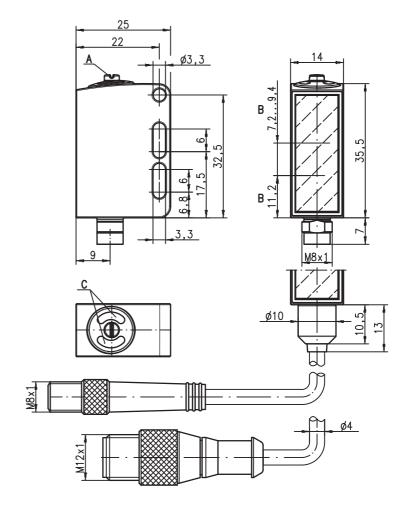
- Fotocellula a tasteggio con luce rossa visibile e soppressione regolabile dello sfondo
- Alloggiamento in acciaio inossidabile 316L con design igienico
- La struttura chiusa dell'ottica impedisce il trasferimento di batteri
- Testato secondo ECOLAB e CleanProof+
- Identificazione dell'apparecchio senza etichetta
- Finestra frontale di plastica antigraffio ed impervia alla diffusione
- Il largo punto luminoso rettangolare garantisce il riconoscimento sicuro di:
 - oggetti con aperture, fori e scanalature
 - pellicole e bottiglie trasparenti
 - oggetti con strutture reticolate (ad esempio imballaggi a blister)
 - oggetti di posizione variabile
- A²LS Soppressione attiva della luce parassita
- Uscite push-pull
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi

Accessori:

(da ordinare a parte)

- Cavi con connettore M8 o M12 (KD ...)
- Cavi per «Food and Beverage»
- Elementi di fissaggio

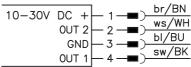
Disegno quotato



- A Vite di regolazione
- B Asse ottico
- C Diodi indicatori

Collegamento elettrico

Connettore a spina, 4 poli (con/senza cavo)



Connettore a spina, 3 poli

10-30V	DC	_	L 1	 br/BN
10-300		YID.	_ '	 bI/BU
	ای	אט ר ז	<u>ر</u> ۲	 bl/BU sw/BK
	UU	1 1		

HRTR 55 «XL»

Dati tecnici

Dati ottici

Portata tipica di tasteggio limite 1) 5 ... 100mm Portata operativa di tasteggio 2) vedi tabelle Campo di regolazione 20 ... 100 mm circa 3 x 40mm² a 50mm Punto luminoso Sorgente luminosa 3) LED (luce modulata) Lunghezza d'onda 620nm (luce rossa visibile)

Comportamento temporale

1000Hz Frequenza di commutazione Tempo di reazione $0.5 \, \mathrm{ms}$

≤ 300 ms (conforme a IEC 60947-5-2) Tempo di inizializzazione

Dati elettrici

10 ... 30VCC (con ripple residuo) \leq 15 % di U_B \leq 15 mA Tensione di esercizio U_B 4) Ripple residuo Corrente a vuoto

Uscita di commutazione .../66 5) 2 uscite di commutazione push-pull

pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce

2 uscite di commutazione NPN, antivalenti 2 uscite di commutazione PNP, antivalenti .../22 .../44

.../6 5) 1 uscita di commutazione push-pull

pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce

commutante con/senza luce

≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA Tensione di segnale high/low Corrente di uscita

Portata del tasteggio regolabile tramite potenziometro multiplo (8 giri)

Indicatori

Funzione

LED verde stand-by

LED giallo oggetto riconosciuto - riflessione

Dati meccanici

Alloggiamento acciaio inoss. AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404 Concetto di alloggiamento design WASH-DOWN

Rugosità dell'alloggiamento 6)

na > 2,5 acciaio inoss. AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404 plastica rivestita (PMMA), antigraffio ed impervia alla diffusione plastica (TPV-PE), impervia alla diffusione con connettore a spina M8: 40g Connettore a spina circolare Copertura ottica Comando

Peso

con 200mm di cavo e connettore a spina M12: 60g

con cavo di 5000mm: 110g

Tipo di collegamento connettore M8 a 4 poli cavo di 0,2m con connettore M12 a 4 poli

cavo di 5m. 4 x 0.20mm2

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) 7) -30°C ... +70°C/-30°C ... +70°C

2, 3 III Circuito di protezione 87

Classe di protezione VDE 9) Grado di protezione Test ambientale secondo IP 67, IP 69K 10) ECOLAB, CleanProof+ Sorgente luminosa gruppo esente (a norme EN 62471) IEC 60947-5-2

Norme di riferimento Omologazioni

UL 508, C22.2 No.14-13 4) 7) 11) Resistenza chimica testata secondo ECOLAB e CleanProof+ (vedi note)

Portata tipica di tasteggio limite: portata di tasteggio max. ottenibile per oggetti chiari (bianco 90%)

Portata operativa di tasteggio: portata di tasteggio raccomandata per oggetti di riflettenza diversa

Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C

Per applicazioni UL solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC

Le uscite di commutazione push-pull non devono essere collegate in parallelo

Valore tipico per l'alloggiamento in acciaio inossidabile

Certificato UL nel campo di temperatura da -30°C a +55°C,

temperature operative di +70°C consentite solo per breve durata (≤ 15 min)

2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor

Tensione di dimensionamento 50V

10)Solo in combinazione con un connettore M12

11) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.24A min,

in the field installation

UL REQUIREMENTS

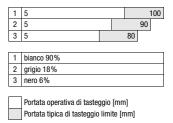
Enclosure Type Rating: Type 1
For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result n hazardous radiation exposure

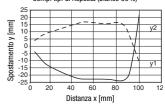
ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

Tabelle



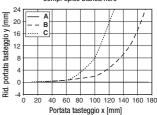
Diagrammi

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)





Comp. tipico bianco/nero



- bianco 90 %
- grigio 18%
- nero 6%



Note

Rispettare l'uso conforme!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- 🔖 II prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualifi-
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.
- Per le sostanze chimiche testate vedi all'inizio della descrizione del prodotto.

HRTR 55 «XL»

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione							12
Equipaggiamento Ψ	Sigla per l'ordinazione →	HRTR 55/44-XL,5000 Cod. art. 50116828	HRTR 55/22-XL,5000 Cod. art. 50117199	HRTR 55/66-XL, 5000 Cod. art. 50114070	HRTR 55/66-XL-S8 Cod. art. 50107496	HRTR 55/6-XL-S8.3 Cod. art. 50107497	HRTR 55/66-XL,200-S1 Cod. art. 50107498
Uscita di commutazione	2 x uscita PNP antivalente	•					
	2 x uscita NPN antivalente		•				
	2x uscita push-pull			•	•		•
	1 x uscita push-pull					•	
Funzione di	1 uscita PNP comm. con luce e NPN commutante senza luce			•	•	•	•
commutazione	1 uscita PNP comm. senza luce e NPN commutante con luce			•	•		•
Collegamento	Connettore M8, metallo, 4 poli				•		
	Connettore M8, metallo, 3 poli					•	
	Cavo di 200mm con connettore M12, 4 poli						•
	Cavo di 5000 mm, 4 poli	•	•	•			
Indicatori	LED verde: stand-by	•	•	•	•	•	•
	LED giallo: uscita di commutazione	•	•	•	•	•	•

Note applicative



- Per superfici riflettenti (ad esempio metalli) il fascio di luce non deve incidere ortogonalmente sulla superficie dell'oggetto. Una leggera posizione inclinata è sufficiente per evitare la riflessione diretta indesiderata. Eventualmente ciò può portare alla riduzione della portata del tasteggio.
- Gli oggetti devono entrare solo lateralmente da destra o da sinistra. L'ingresso di oggetti dal lato del connettore a spina o dell'operatore va evitato.
- Oltre la portata operativa di tasteggio il sensore funziona come fotocellula a tasteggio energetica. Gli oggetti chiari possono essere riconosciuti affidabilmente fino alla portata di tasteggio limite.
- I sensori sono dotati di efficaci misure per evitare il più possibile mutue interferenze in caso di montaggio frontale. Il montaggio frontale di più sensori dello stesso tipo va tuttavia evitato in qualsiasi caso.

△ Leuze electronic

HRTR 55 «XL»

HRTR 55... «XL» - 06 2017/11