Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo











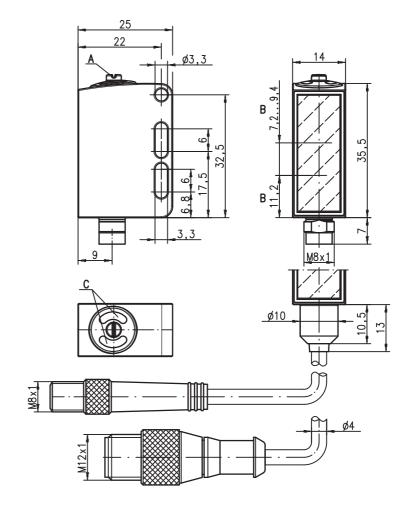
- Fotocellula a tasteggio con luce infrarossa e soppressione regolabile dello sfondo
- Esatta regolazione della portata del tasteggio tramite potenziometro multigiro (8 giri)
- Ottimo comportamento bianco/nero e commutazione sicura quasi indipendente dalle caratteristiche dell'oggetto e dello sfondo
- 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
- 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

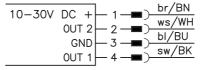
Disegno quotato



- Vite di regolazione
- В Asse ottico
- Diodi indicatori

Collegamento elettrico

Connettore a spina, 4 poli



Cavo, 4 conduttori

10-30V	DC T	br/BN
10-301	OUT 2	ws/WH
	GND	bI/BU
	OUT 1	sw/BK
	0011	

Connettore a spina, 3 poli

10-301/	DC	_	L 1		br/BN
10-30V		ID	7		bI/BU
	OUT	1		——)-	sw/BK
	001	- 1	- 4		

Dati tecnici

Dati ottici

Portata tipica di tasteggio limite 1) Portata operativa di tasteggio 2) Campo di regolazione 1) Caratteristica del raggio luminoso Sorgente luminosa Lunghezza d'onda

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione Tempo di reazione Tempo di inizializzazione

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B 4) Ripple residuo Corrente a vuoto

Uscita di commutazione

Funzione Tensione di segnale high/low Corrente di uscita Portata del tasteggio

Indicatori

LED verde LED giallo

Dati meccanici

Alloggiamento Concetto di alloggiamento Rugosità dell'alloggiamento ⁷⁾ Connettore circolare Copertura ottica Comando Peso

Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) 8) Circuito di protezione 9) Classe di protezione VDE Grado di protezione Test ambientale secondo Resistenza chimica

Sorgente luminosa Norme di riferimento Omologazioni

5 ... 600 mm vedi tabelle 15 ... 600mm fuoco a 200mm LED (luce modulata) 880nm (luce infrarossa)

1.000 Hz $0.5 \,\mathrm{ms}$

≤ 300 ms (conforme a IEC 60947-5-2)

10 ... 30VCC (con ripple residuo) \leq 15% di U_B \leq 15mA

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

pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce .../6 5) 1 uscita di commutazione push-pull

pin 4: PNP commutante con luce, NPN comm. senza luce 1 uscita di commutazione push-pull pin 4: PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce .../6D 5)

.../44 2 uscite di commutazione PNP, antivalenti 1 uscita di commutazione PNP commutante con luce, pin 2: NC 6)

2 uscite di commutazione NPN, antivalenti commutante con/senza luce ≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA

regolabile tramite potenziometro multigiro (8 giri)

stand-by

oggetto riconosciuto - riflessione

acciaio inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404

design WASH-DOWN Ra \leq 2,5

acciaio inox 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

con 200mm di cavo e connettore a spina M12: 60g con cavo di 5000mm: 110g

connettore M8 a 4 poli

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

cavo di 5m, 4 x 0,20mm²

-30°C ... +70°C/-30°C ... +70°C

2, 3 III

III IP 67, IP 69K¹⁰) ECOLAB, Clean*Proof*+ testata secondo ECOLAB e Clean*Proof*+ (vedi Note) gruppo esente (a norme EN 62471)

IEC 60947-5-2

UL 508, C22.2 No.14-13 4) 8) 11)

- Port. tip. tasteggio lim./campo di regol.: port. tasteggio max. ottenibile/campo di regol. per oggetti chiari (bianco 90%)
- Portata operativa di tasteggio: portata di tasteggio raccomandata per oggetti di remissione 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
- Pin 2: non occupato, per cui particolarmente adatto per il collegamento a moduli di accoppiamento I/O AS-interface
- 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 trsansistor 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'in diqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes

Tabelle

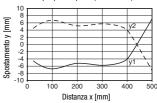
2 10 500	600	6		5	1
		500	5	10	2
3 15 400			400	15	3



Portata operativa di tasteggio [mm]

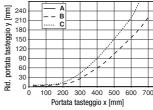
Diagrammi

Comp. tip. di risposta (bianco 90%)





Comp. tipico bianco/nero



- 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.

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione Equipaggiamento	Sigla per l'ordinazione →	HRT 55/44, 200-S12 Cod. art. 50128811			
Uscita di	2 x uscita PNP antivalente	•			
commutazione	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 200 mm 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.

HRT 55... - 02 2017/11