

Scheda tecnica dati Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50136449

HT3C.S/4-200-M8.3



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Accessori













Dati tecnici



Dati di base

Dati di base			
Serie	3C		
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo		
Applicazione	Riconoscimento di piccoli oggetti		
Modello speciale			
Modello speciale	Punto luminoso piccolo (S)		
Dati ottici			
Portata di esercizio	Portata assicurata		
Portata di esercizio, bianco 90%	0,005 0,2 m		
Portata di esercizio, grigio 18%	0,01 0,15 m		
Portata di esercizio, nero 6%	0,015 0,12 m		
Portata limite	0,005 0,2 m		
Portata limite	Portata tipica		
Sorgente luminosa	LED, Rosso		
Lunghezza d'onda	650 nm		
Forma del segnale di emissione	Pulsante		
	· albanto		
Dati elettrici			
Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti		
	Protezione contro l'inversione di polarità		
	·		
Dati di potenza			
Tensione di alimentazione U _B	10 30 V, CC, Con ripple residuo		
Ripple residuo	0 15 %, di U _B		
Corrente a vuoto	0 15 mA		
Uscite	4(:)		
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)		
g			
Uscite di commutazione			
Tipo	Uscita di commutazione digitale		
Tipo di tensione	CC		
Corrente di commutazione, max.	100 mA		
Tensione di commutazione	high: ≥(U _R -2V)		
	low: ≤ 2 V		
Uscita di commutazione 1			
Assegnazione	Collegamento 1, pin 4		
Elemento di commutazione	Transistor, PNP		
Principio di commutazione	Commutante con luce		
Comportamento temporale			
Frequenza di commutazione	1.000 Hz		
Tempo di risposta	0,5 ms		
Tempo di inizializzazione	300 ms		

Collegamento 1					
Funzione	Alimentazione di tensione				
	Segnale OUT				
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare				
Lunghezza cavo	200 mm				
Materiale della guaina	PUR				
Colore del cavo	Nero				
Sezione del conduttore	0,2 mm²				
Grandezza della filettatura	M8				
Tipo	male				
Materiale	Metallo				
Numero di poli	3 poli				

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm	
Materiale dell'alloggiamento	Plastica	
Alloggiamento in plastica	PC-ABS	
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA	
Peso netto	10 g	
Colore dell'alloggiamento	Rosso	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante	
	Mediante elemento di fissaggio opzionale	
Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3	0,9 N·m	
Compatibilità dei materiali	ECOLAB	

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Potenziometro multigiro
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della portata del tasteggio

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67	
	IP 69K	
Classe di protezione	III	
Omologazioni	c UL US	

Classificazione

info@leuze.com • www.leuze.com

Voce tariffaria doganale	85365019			
ECLASS 5.1.4	27270904			
ECLASS 8.0	27270904			
ECLASS 9.0	27270904			
ECLASS 10.0	27270904			
ECLASS 11.0	27270904			
ECLASS 12.0	27270903			
ECLASS 13.0	27270903			
ECLASS 14.0	27270903			
ECLASS 15.0	27270903			
ETIM 5.0	EC002719			
ETIM 6.0	EC002719			
ETIM 7.0	EC002719			
ETIM 8.0	EC002719			
ETIM 9.0	EC002719			
ETIM 10.0	EC002719			

1 pezzo(i)

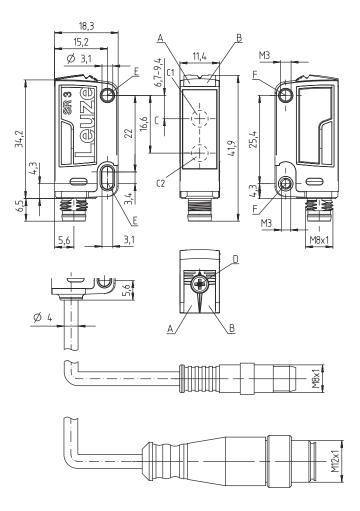
Collegamento

Numero di collegamenti

Disegni quotati

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri



- A LED verde
- B LED giallo
- C Asse ottico
- C1 Ricevitore
- C2 Trasmettitore
- D Potenziometro multigiro
- E Manicotto di fissaggio (standard)
- F Bussola filettata (serie 3C.B)

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,2 mm ²
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	3 poli

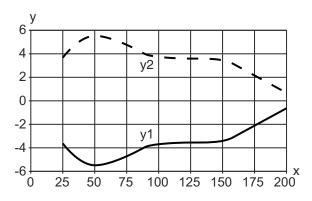
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
3	GND
4	OUT 1



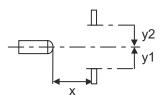
Diagrammi

Leuze

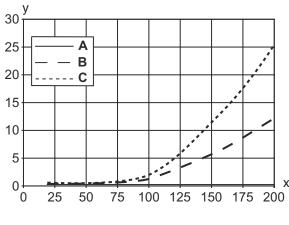
Comport. di risposta tip. (bianco 90%)



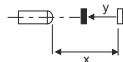
- c Distanza [mm]
- y Spostamento [mm]



Comp. tipico bianco/nero



- x Portata di tasteggio [mm]
- y Riduzione della portata del tasteggio [mm]
- A Bianco 90%
- B Grigio 18%
- C Nero 6%



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto

Codice articoli



Denominazione articolo: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Principio di funzionamento / forma HT3C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo LS3C: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE3C: ricevitore fotocellula a sbarramento PRK3C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione ODT3C: sensore di distanza con soppressione dello sfondo
d	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Sorgente luminosa N/A: LED L1: classe laser 1 L2: classe laser 2 PP: LED Power PinPoint®
f	Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm] 2M: portata di esercizio di 2 metri
GG	Equipaggiamento N/A: standard A: principio di autocollimazione (monolente) per operazioni di posizionamento B: variante di alloggiamento con due bussole filettate M3, in ottone F: portata del tasteggio impostata fissa L: punto luminoso lungo S: punto luminoso piccolo T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking V: ottica a V XL: punto luminoso extra lungo X: variante Extended HF: soppressione dell'illuminazione HF (LED)
н	Regolazione della portata N/A per HT: portata del tasteggio regolabile tramite potenziometro a 8 giri N/A per fotocellule a riflessione (PRK): portata non regolabile 1: potenziometro a 270° 3: apprendimento tramite tasto 6: apprendimento
i	Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN) 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) X: pin non occupato 1: IO-Link / commutante con luce (NPN)/commutante senza luce (PNP)
J	Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce W: uscita di warning X: pin non occupato 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) 9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high) T: apprendimento tramite linea

Codice articoli



Κ

Collegamento elettrico

N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori 5000: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 4 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)

M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)
200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)
200-M8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale (spina)
200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)

Avviso



🖔 È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
V	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
W	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 3 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
180	50060511	BT 3	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50117255	BTU 200M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

Accessori



Avviso



🔖 È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.