

Scheda tecnica dati Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50133752

PRK3CL1.BA3/4P



Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Riflettori & pellicole riflettentiCodice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori

















Dati tecnici



Dati di base

Serie	3C
Principio di funzionamento	Principio di riflessione
Modello speciale	
Modello speciale	Autocollimazione
Dati ottici	
Portata di esercizio	0 2 m (portata assicurata), Con riflet- tore MTKS 50x50.1
Portata limite	0 3 m (portata tipica), Con riflettore MTKS 50x50.1
Percorso del raggio	Collimato
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Classe laser	1, secondo IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	3 mm [1.000 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare
Angolo errato	Tip. ± 2°

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Dali ui poleliza	
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

Numero uscite di commutazione	2 pezzo(i)
digitali	

J --

Uscite di commutazione	
Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U _B -2V)
	low: ≤ 2 V
Uscita di commutazione 1	
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

Transistor, PNP

Commutante senza luce

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	3.000 Hz
Tempo di risposta	0,17 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Numero di conegamenti	1 06220(1

Uscita di commutazione 2 Elemento di commutazione

Principio di commutazione

Collegamento 1	
----------------	--

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm ²

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	50 g	
Colore dell'alloggiamento	Rosso	
Tipo di fissaggio	Due bussole filettate M3	
	Mediante elemento di fissaggio opzionale	
Compatibilità dei materiali	ECOLAB	
Compatibilità dei materiali	ECOLAB	

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Tasto di apprendimento
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della sensibilità

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
	IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

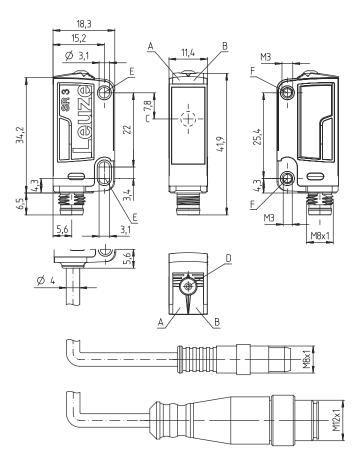
Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

Disegni quotati

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri



- A LED verde
- B LED giallo
- C Asse ottico
- D Tasto di apprendimento
- 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
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm²

Colore del conduttore

Marrone Bianco Blu Nero

V+	
OUT 2	
GND	
OUT 1	

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero

Assegnazione conduttori





LED	Display	Significato
2	Giallo, lampeggiante	Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Riflettori & pellicole riflettenti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
50040894	MTKS 20x30	0 1,6 m 0 2,2 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 1,2 mm Superficie riflettente: 19 mm x 29 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
50104130	MTKS 20x40.1	0 1 m 0 1,5 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 12 mm Superficie riflettente: 17 mm x 38 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
50117583	MTKS 50x50.1	0 2 m 0 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 1,2 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
50110192	REF 6-A-50x50	0 1 m 0 1,4 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 0,3 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo

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

Codice articoli



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)

H 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

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)

Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco

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

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

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)

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



K

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

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



🖔 Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

🕏 Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.

Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Avvisi



Per applicazioni UL:



- 🖖 Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- 🖖 These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)



ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della classe laser 1 nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.

- ☼ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
- Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti. Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente. Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Ulteriori informazioni

- Sorgente luminosa: durata utile media di 50.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Tempo di risposta: per ottenere brevi tempi di diseccitazione si consiglia un carico ohmico di circa 5 kOhm
- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50139831	BT 205M	Elemento di fissaggio	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.