

## Scheda tecnica dati

## Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50138203

PRK3C.A3/6T-M8



La figura può variare

### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	3C
Principio di funzionamento	Principio di riflessione

### Modello speciale

Modello speciale	Autocollimazione Ingresso di apprendimento
------------------	---

### Dati ottici

Portata di esercizio	0 ... 4 m, Con riflettore TK(S) 100x100
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata limite	0 ... 5 m, Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	Portata tipica
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	635 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)

### 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

#### Ingressi

Numero di ingressi di apprendimento	1 pezzo(i)
-------------------------------------	------------

#### Ingressi di apprendimento

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: $\geq 0,65 \times U_B$ low: $\leq 0,35 \times U_B$
Ritardo	1 ms
Impedenza di ingresso	20.000 $\Omega$

#### Ingresso di apprendimento 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Funzione	Blocco tastiera Commutazione chiaro/scuro Regolazione della sensibilità
Stato di commutazione active	high

#### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)
--	------------

#### Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

#### Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.500 Hz
Tempo di risposta	0,33 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms
Jitter di risposta	110 $\mu$ s

### Collegamento

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 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
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 ... 60 °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

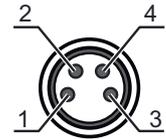


# Collegamento elettrico

## Collegamento 1

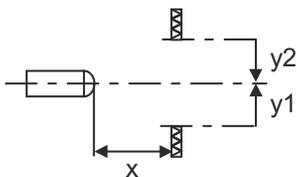
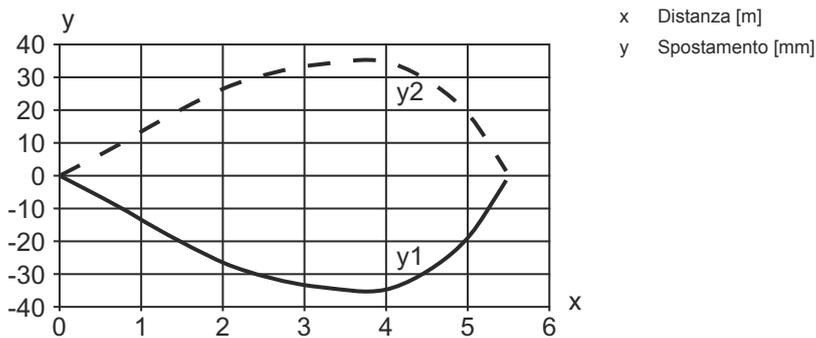
<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M8
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	4 poli

Pin	Assegnazione dei pin
1	VIN
2	Apprendimento
3	GND
4	OUT 1

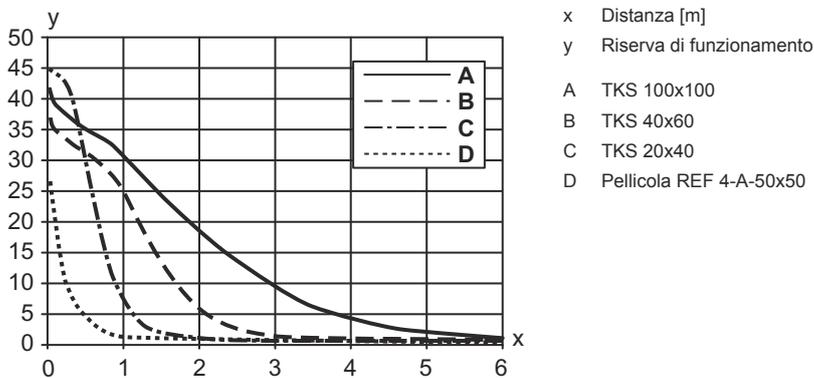


## Diagrammi

### Comportamento di risposta tip.



### Riserva di funzionamento tip.



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Ready
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero
	Giallo, lampeggiante	Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

## Codice articoli

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

<b>AAA3C</b>	<p><b>Principio di funzionamento / forma</b>                      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</p>
<b>d</b>	<p><b>Tipo di luce</b>                      N/A: luce rossa                      I: Luce infrarossa</p>
<b>EE</b>	<p><b>Sorgente luminosa</b>                      N/A: LED                      L1: classe laser 1                      L2: classe laser 2                      PP: LED Power PinPoint®</p>
<b>f</b>	<p><b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b>                      N/A: portata secondo la scheda dati                      xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]                      2M: portata di esercizio di 2 metri</p>
<b>GG</b>	<p><b>Equipaggiamento</b>                      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)</p>
<b>H</b>	<p><b>Regolazione della portata</b>                      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</p>
<b>i</b>	<p><b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</b>                      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)</p>
<b>J</b>	<p><b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</b>                      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</p>

## Codice articoli

K	<b>Collegamento elettrico</b>
	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



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, femmine, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, femmine, 4 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
	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

### Riflettori standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50081283	TKS 20X40	Riflettore	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 mm Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	Riflettore	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

### Pellicole riflettenti per applicazioni standard

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50108300	REF 4-A-50x50	Pellicola riflettente	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo

#### Avviso



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