

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50150048

PRK5B.M1/PX-M8



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Riflettori & pellicole riflettenti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	5B
<b>Principio di funzionamento</b>	Principio di riflessione
<b>Applicazione</b>	Riconoscimento di insieme di bottiglie Riconoscimento di materiali semitrasparenti Riconoscimento di pellicole trasparenti

### Dati ottici

<b>Portata di esercizio</b>	0,03 ... 4,5 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
<b>Portata limite</b>	0,03 ... 6 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, Rosso
<b>Lunghezza d'onda</b>	645 nm
<b>Forma del segnale di emissione</b>	Pulsante
<b>Gruppo di LED</b>	Gruppo esente (secondo EN 62471)

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
-------------------------------	---

#### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
<b>Ripple residuo</b>	0 ... 15 %, di $U_B$
<b>Corrente a vuoto</b>	0 ... 20 mA

#### Uscite

<b>Numero uscite di commutazione digitali</b>	1 pezzo(i)
---	------------

#### Uscite di commutazione

<b>Tipo</b>	Uscita di commutazione digitale
<b>Tipo di tensione</b>	CC
<b>Corrente di commutazione, max.</b>	50 mA
<b>Tensione di commutazione</b>	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

#### Uscita di commutazione 1

<b>Elemento di commutazione</b>	Transistor, PNP
<b>Principio di commutazione</b>	Commutante senza luce (commutante con luce si ottiene invertendo la polarità di $U_B$ )

### Comportamento temporale

<b>Frequenza di commutazione</b>	500 Hz
<b>Tempo di risposta</b>	1 ms
<b>Tempo di inizializzazione</b>	300 ms

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	1 pezzo(i)
-------------------------------	------------

#### Collegamento 1

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

### Dati meccanici

<b>Dimensioni (P x H x L)</b>	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Plastica
<b>Alloggiamento in plastica</b>	PC-ABS
<b>Materiale della copertura della lente</b>	Plastica
<b>Peso netto</b>	20 g
<b>Colore dell'alloggiamento</b>	Nero Rosso
<b>Tipo di fissaggio</b>	Due bussole filettate M3 Mediante elemento di fissaggio opzionale
<b>Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3</b>	0,9 N·m
<b>Compatibilità dei materiali</b>	ECOLAB

### Comando e visualizzazione

<b>Tipo di visualizzazione</b>	LED
<b>Numero di LED</b>	2 pezzo(i)
<b>Elementi di controllo</b>	Potenzimetro di 270°
<b>Funzione dell'elemento di controllo</b>	Regolazione della sensibilità

### Dati ambientali

<b>Temperatura ambiente, funzionamento</b>	-40 ... 60 °C
<b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>	-40 ... 70 °C

### Certificazioni

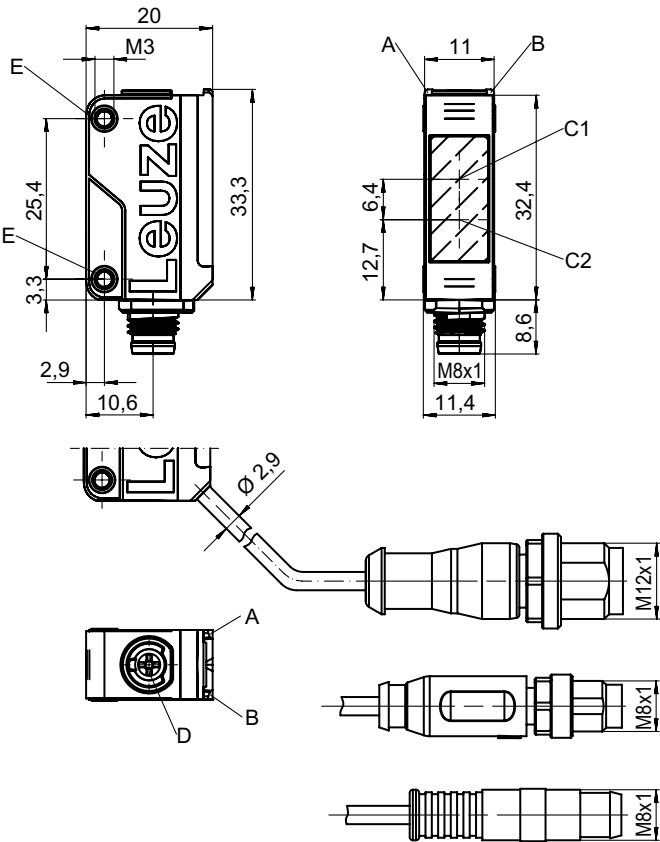
<b>Grado di protezione</b>	IP 67
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Omologazioni</b>	c UL US
<b>Norme di riferimento</b>	IEC 60947-5-2

### Classificazione

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

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



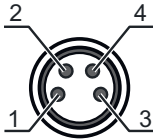
- A LED verde
- B LED giallo
- C1 Ricevitore
- C2 Trasmittitore
- D Potenzimetro di 270°
- E Bussola filettata

Collegamento elettrico

Collegamento 1

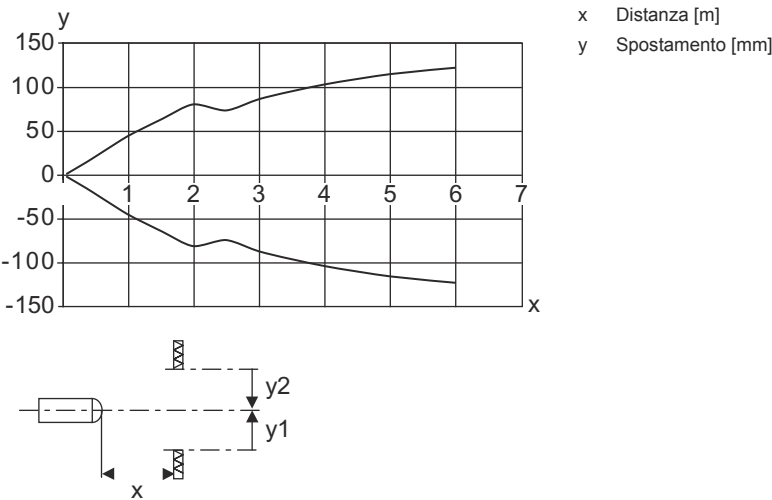
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

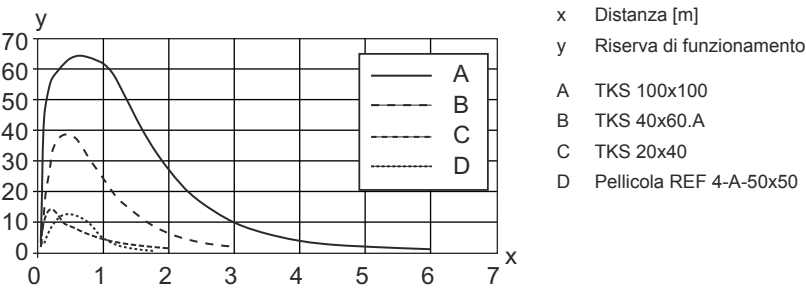


Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



Riserva di funzionamento tip.








Comando e visualizzazione

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

Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50108300	REF 4-A-50x50	0,1 ... 1,3 m 0,1 ... 1,6 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 3,5 m 0,05 ... 4,5 m	Forma costruttiva: Circolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente, diametro: 79 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, È possibile incollare qualcosa sul retro

## Riflettori &amp; pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50022816	TKS 100X100	0,03 ... 4,5 m 0,03 ... 6 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50081283	TKS 20X40	0,04 ... 1,5 m 0,04 ... 1,9 m	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
	50023525	TKS 30X50	0,04 ... 1,8 m 0,04 ... 2,2 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 3 mm Superficie riflettente: 27 mm x 44 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	0,03 ... 2,8 m 0,03 ... 3,3 m	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
	50125455	TKS 40x60.A	0,03 ... 2,6 m 0,03 ... 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 mm Superficie riflettente: 36,8 mm x 55,8 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Avvitabile, Adesivo

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

<b>AAA5B</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> LS5B: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE5B: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK5B: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT5B: Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo ET5B: fotocellula a tasteggio energetica
<b>D</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa PP: LED Power PinPoint®
<b>E</b>	<b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]
<b>FF</b>	<b>Equipaggiamento</b> 1: potenziometro a 270° D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile M: riconoscimento di materiali semitrasparenti e pellicole trasparenti XL: punto luminoso extra lungo N/A per fotocellule a riflessione (PRK): portata non regolabile N/A per ET / HT: portata del tasteggio regolabile tramite potenziometro a 8 giri

## Codice articoli

GG	<b>Uscita di commutazione / funzione</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 9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high) X: pin non occupato
HH	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 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-M8.1: cavo, lunghezza 200 mm con Snap-In, connettore circolare M8, 4 poli (spina) M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)
JJ	<b>Modello</b> Y1: fori di fissaggio senza bussola filettata

## 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).

## 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.


## Per applicazioni UL:



- Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- 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)

## 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, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC



## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 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
	50118542	BT 200M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox
	50124651	BT 205M-10SET	Kit 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
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
	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

## Avviso



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