

Scheda tecnica dati

Kit fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50155348

SET PRK5B.D/4X-200-M8+BTU200MVKT



La figura può variare

Contenuto

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



Kit costituito da

| Numero | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--------|-----------|-------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | 50150689 | PRK5B.D/4X-200-M8 | Fotocellula a riflessione polarizzata | <p>Applicazione: Riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile</p> <p>Portata limite: 0,03 ... 5 m</p> <p>Sorgente luminosa: LED, Rosso</p> <p>Tensione di alimentazione: CC</p> <p>Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i)</p> <p>Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce (commutante senza luce si ottiene invertendo la polarità di UB)</p> <p>Frequenza di commutazione: 500 Hz</p> <p>Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M8, Plastica, 3 conduttori, 4 poli</p> |

Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie | 5B |
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione |
| Contiene | Sistema di montaggio |
| Premontato su | Sistema di montaggio |

Modello speciale

| | |
|------------------|-----------------|
| Modello speciale | Kit di articoli |
|------------------|-----------------|

Dati ottici

| | |
|--------------------------------|---|
| Portata di esercizio | 0,04 ... 4 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Portata limite | 0,03 ... 5 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 645 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 ... 20 mA |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numeri uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

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

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|---|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| Principio di commutazione | Commutante con luce (commutante senza luce si ottiene invertendo la polarità di U_B) |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|------------|
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tempo di risposta | 1 ms |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |
| Collegamento | |
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 200 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |
| Grandezza della filettatura | M8 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dimensioni (P x H x L) | 11 mm x 32,4 mm x 20 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica |
| Alloggiamento in plastica | PC-ABS |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 113 g |
| Colore dell'alloggiamento | Nero Rosso |
| Tipo di fissaggio | Due bussole filettate M3 Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| Coppia di serraggio consigliata | 0,9 N·m |
| Fissaggio M3 | |
| Compatibilità dei materiali | ECOLAB |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 2 pezzo(i) |

Dati ambientali

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

Dati tecnici

Certificazioni

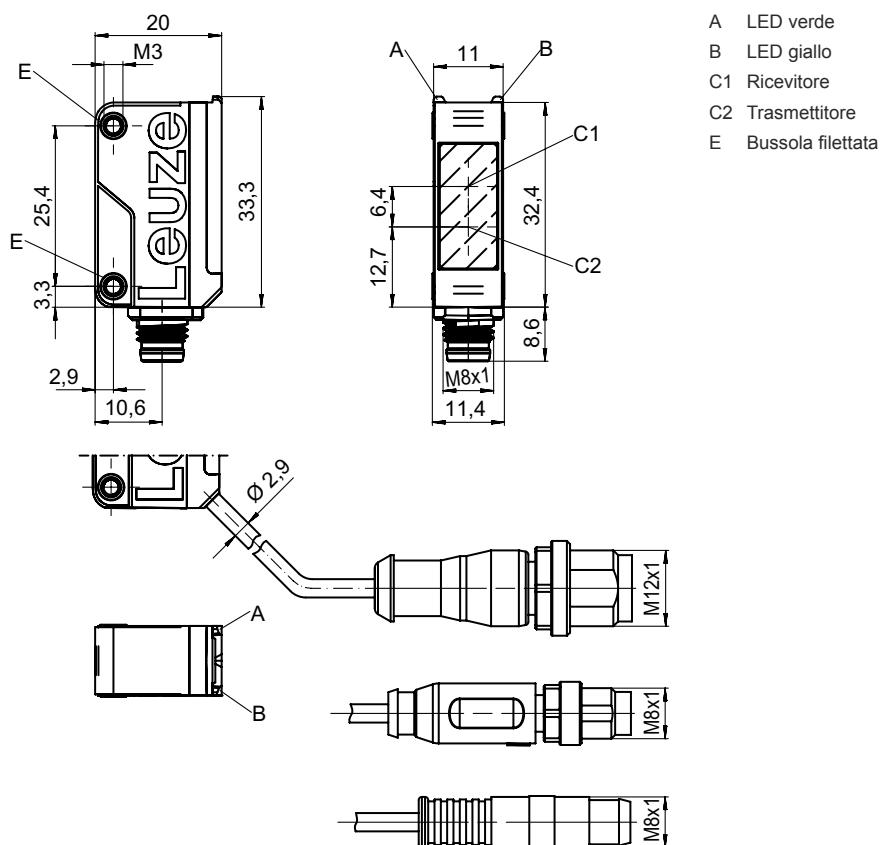
| | |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

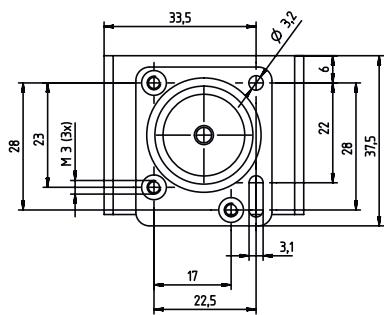
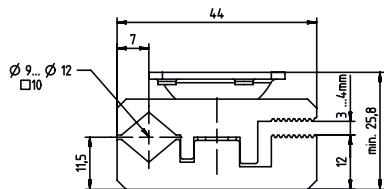
| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| 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

Tutte le dimensioni in millimetri



Disegni quotati



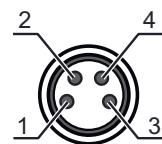
Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|------------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 200 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |
| Grandezza della filettatura | M8 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |

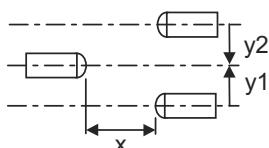
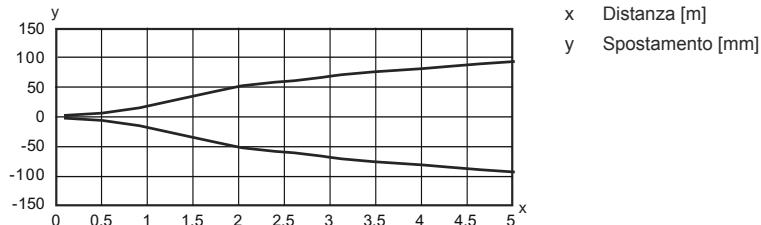
Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

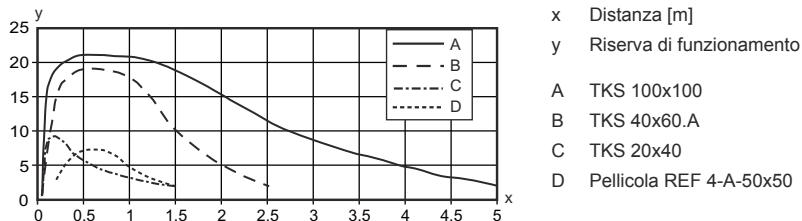


Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



Riserva di funzionamento tip.



Comando e visualizzazione

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

Riflettori & pellicole riflettenti

| Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio | Descrizione |
|-----------|---------------|----------------------------------|---|
| | | Portata limite | |
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,25 ... 1,2 m 0,2 ... 1,5 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo |
| 50024127 | TK 82.2 | 0,04 ... 3,5 m 0,03 ... 4,2 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 & pellicole riflettenti

| Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio | Descrizione |
|--|----------------------|----------------------------------|---|
| | | Portata limite | |
|  | 50022816 TKS 100X100 | 0,04 ... 4 m 0,03 ... 5 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 | 0,05 ... 1,1 m 0,04 ... 1,4 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 | 0,05 ... 1,4 m 0,04 ... 1,8 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 | 0,04 ... 2,2 m 0,03 ... 2,7 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 | 0,04 ... 2 m 0,03 ... 2,5 m | Contiene: 10 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 articoliDenominazione articolo: **AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ**

| | |
|--------------|--|
| AAA5B | Principio di funzionamento / forma LS5B: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE5B: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK5B: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT5B: Fotocellula a tasteggi con soppressione dello sfondo ET5B: fotocellula a tasteggi energetica |
| D | Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa PP: LED Power PinPoint® |
| E | Portata del tasteggi preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggi preimpostata [mm] |
| FF | Equipaggiamento 1: potenziometro a 270° D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile M: riconoscimento di materiali semitransparenti 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 tasteggi regolabile tramite potenziometro a 8 giri |

Codice articoli

| | |
|----|--|
| GG | Uscita di commutazione / funzione 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 | Collegamento elettrico 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 | Modello 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 . |
|--|---|

Avvisi

| | |
|---|--|
|  | Rispettare l'uso previsto! |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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:

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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 | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli 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 Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |

Avviso

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