

Scheda tecnica dati

Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50138460

PRK23/2X-200-M12

Contenuto

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



La figura può variare

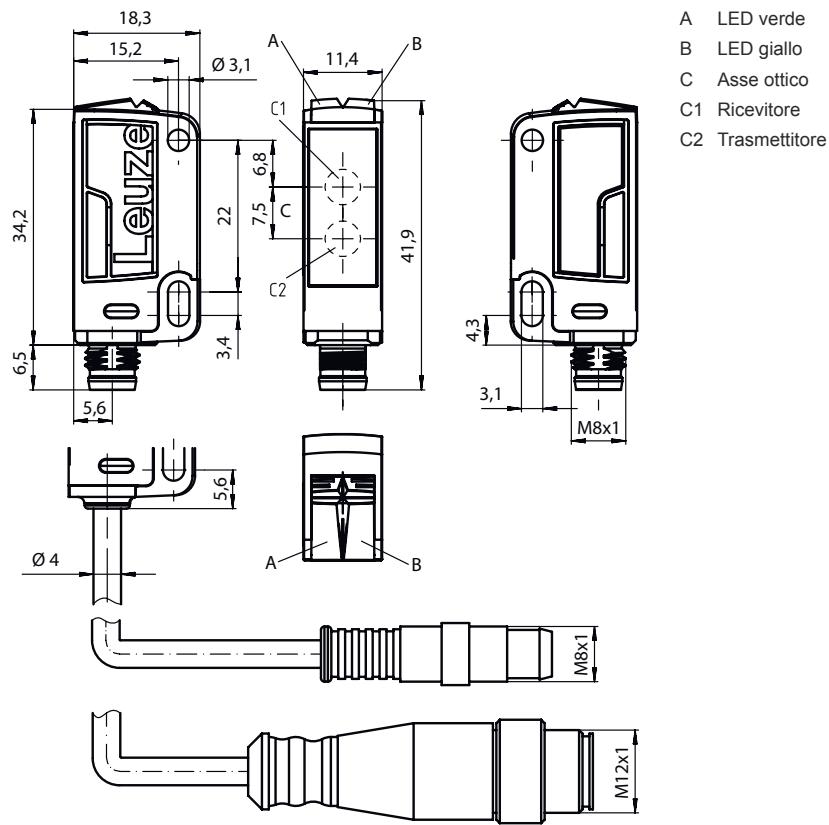


Dati tecnici

| Dati di base | | Dati meccanici | |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| Serie | 23 | Dimensioni (P x H x L) | 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm |
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione | Materiale dell'alloggiamento | Plastica |
| Dati ottici | | Alloggiamento in plastica | |
| Portata di esercizio | 0,1 ... 4,5 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100 | Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA |
| Portata limite | 0,1 ... 6 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100 | Peso netto | 50 g |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso | Colore dell'alloggiamento | Nero |
| Lunghezza d'onda | 645 nm | Coppia di serraggio consigliata | Rosso |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante | Fissaggio M3 | 0,9 N·m |
| Gruppo di LED | Gruppo esente (secondo EN 62471) | Comando e visualizzazione | |
| Dati elettrici | | Tipo di visualizzazione | LED |
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità | Numero di LED | 2 pezzo(i) |
| Dati di potenza | | Dati ambientali | |
| Tensione di alimentazione U_B | 10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo | Temperatura ambiente, funzionamento | -40 ... 60 °C |
| Ripple residuo | 0 ... 15 %, di U_B | Temperatura ambiente, stoccaggio | -40 ... 70 °C |
| Corrente a vuoto | 0 ... 20 mA | Certificazioni | |
| Uscite | | Grado di protezione | IP 67 |
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) | Classe di protezione | III |
| Uscite di commutazione | | Omologazioni | c UL US |
| Tipo | Uscita di commutazione digitale | Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |
| Tipo di tensione | CC | Classificazione | |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA | Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| Tensione di commutazione | high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ | ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| Uscita di commutazione 1 | | ECLASS 8.0 | 27270902 |
| Elemento di commutazione | Transistor, NPN | ECLASS 9.0 | 27270902 |
| Principio di commutazione | Commutante con luce | ECLASS 10.0 | 27270902 |
| Comportamento temporale | | ECLASS 11.0 | 27270902 |
| Frequenza di commutazione | 500 Hz | ECLASS 12.0 | 27270902 |
| Tempo di risposta | 1 ms | ECLASS 13.0 | 27270902 |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms | ECLASS 14.0 | 27270902 |
| Collegamento | | ECLASS 15.0 | 27270902 |
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) | ETIM 5.0 | EC002717 |
| Collegamento 1 | | ETIM 6.0 | EC002717 |
| Funzione | Alimentazione di tensione | ETIM 7.0 | EC002717 |
| | Segnale OUT | ETIM 8.0 | EC002717 |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare | ETIM 9.0 | EC002717 |
| Lunghezza cavo | 200 mm | ETIM 10.0 | EC002717 |
| Materiale della guaina | PUR | | |
| Colore del cavo | Nero | | |
| Numero di conduttori | 4 conduttori | | |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm ² | | |
| Grandezza della filettatura | M12 | | |
| Tipo | male | | |
| Materiale | Plastica | | |
| Numero di poli | 4 poli | | |
| Codifica | Codifica A | | |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

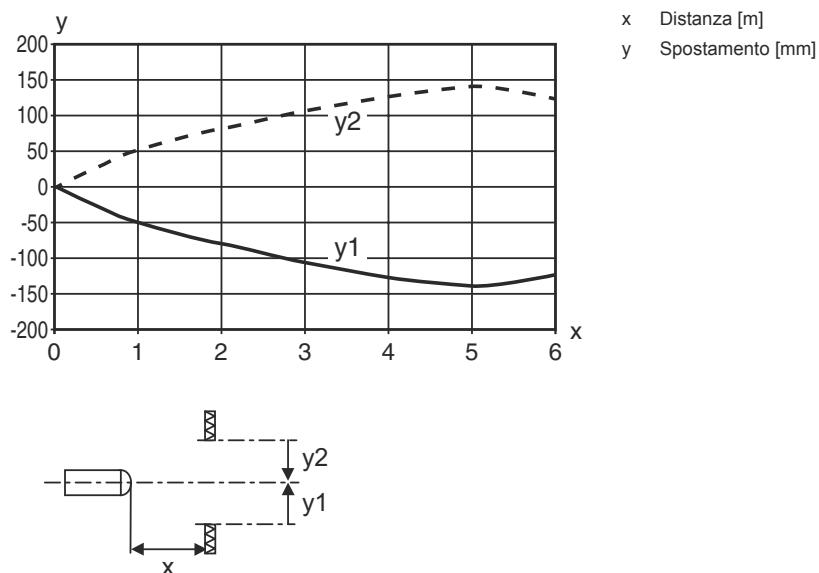
| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore circolare |
| Lunghezza cavo | 200 mm |
| Materiale della guaina | PUR |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 4 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,2 mm ² |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica A |

Pin Assegnazione dei pin

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

Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Comando e visualizzazione

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

Riflettori & pellicole riflettenti

| Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio | | Descrizione |
|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------|--|
| | | Portata limite | Portata di esercizio | |
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,1 ... 1,2 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 |
| 50003192 | TK 100x100 | 0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 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: È possibile incollare qualcosa sul retro |
| 50003189 | TK 30x50 | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m | | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 29 mm x 45 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: È possibile incollare qualcosa sul retro |

Riflettori & pellicole riflettenti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|--------------------------------|---|
| | | | Portata limite | |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 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 |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,1 ... 4,5 m 0,1 ... 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 | 0,1 ... 1,5 m 0,1 ... 2 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 | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 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 |
|  | 50109506 | TKS 30x50.UV | 0,1 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m | Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 3 mm Superficie riflettente: 44 mm x 27 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,1 ... 2,5 m 0,1 ... 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 |

Codice articoli

Denominazione articolo: **AAA23.GJ/ ff-HH**

| | |
|--------------|---|
| AAA23 | Principio di funzionamento / forma HT23: fotocellula a tasteggi con soppressione dello sfondo PRK23: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS23: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE23: ricevitore fotocellula a sbarramento ET23: fotocellula a tasteggi energetica FT23: fotocellula a tasteggi con fading |
| G | Equipaggiamento T: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti senza tracking |
| J | Regolazione della portata 3: apprendimento tramite tasto |

Codice articoli

| | |
|----|--|
| ff | Uscita di commutazione / funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 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 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) M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 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 . |
|--|---|

Avvisi

| | |
|--|---|
| | Rispettare l'uso previsto! |
| | <p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p> |

| | |
|--|---|
| | Per applicazioni UL: |
| | <p>↳ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»</p> <p>↳ 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)</p> |

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-----------|--------------|--------------------|--|
| | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cavo di collegamento Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |
| | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cavo di collegamento Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC |

Accessori

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: Rígido 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.