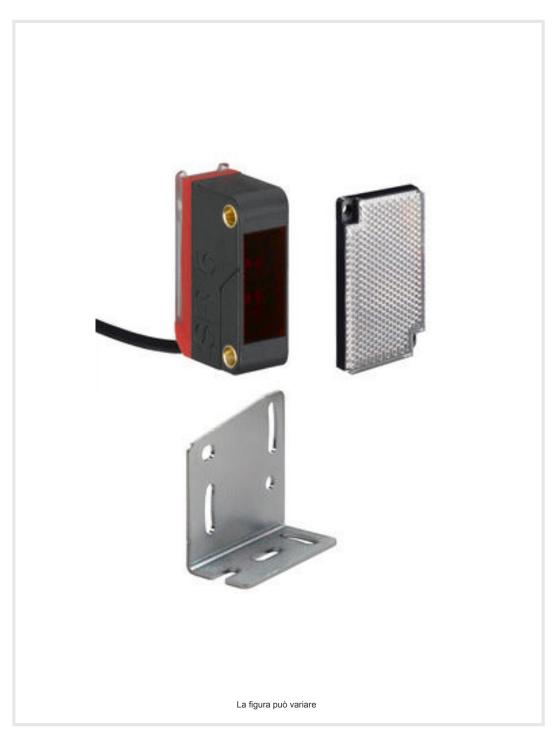


Scheda tecnica dati Kit fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50153175

SET PRK5B/4+TKS 40X60.A+BT205M



Contenuto

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









Designazione

Kit costituito da

Numero

Cod. art.



| 1 | 50139831 | BT 205M | Elemento di fissaggio | Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo |
|---|----------|---------|---------------------------------------|---|
| 1 | 50145245 | PRK5B/4 | Fotocellula a riflessione polarizzata | Portata limite: 0,02 6,5 m Sorgente luminosa: LED, Rosso Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce (commutante senza luce si ottiene invertendo la polarità di UB) Frequenza di commutazione: 500 Hz Collegamento: Cavo, 2.000 mm, 3 conduttori |

Articolo

Dati tecnici

Dati di base

| Serie | 5B | |
|----------------------------|--------------------------|--|
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione | |
| Contiene | 1 BT 205M | |
| | 1 TKS 40x60.A | |
| | 4 viti M3 x 8 | |
| | | |
| Modello speciale | | |
| Modello speciale | Kit di articoli | |

| Dati ottici | |
|--------------------------------|---|
| Portata di esercizio | 0,02 2,8 m (portata assicurata), Con riflettore TKS 40x60.A |
| Portata limite | 0,02 4,2 m (portata tipica), Con riflettore TKS 40x60.A |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| Lunghezza d'onda | 645 nm |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante |
| Gruppo di LED | Gruppo esente (secondo EN 62471) |
| | |

| Sorgente luminosa | | LED, Rosso |
|---|--|--|
| Lunghezza d'onda | | 645 nm |
| F | orma del segnale di emissione | Pulsante |
| G | ruppo di LED | Gruppo esente (secondo EN 62471) |
| D | ati 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 | |
| | Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
| | Uscite di commutazione | |
| | Tipo | Uscita di commutazione digitale |
| Tipo di tensione Corrente di commutazione, max. | | CC |
| | | 50 mA |
| | Tensione di commutazione | high: ≥(U _B -2,5V) |
| | | |

low: ≤ 2,5 V

| Hscita | di | commutazione | 1 |
|--------|----|----------------|---|
| USCILA | uı | COMMUNICAZIONE | |

Descrizione

| 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 |

1 pezzo(i)

0,14 mm²

Collegamento

Numero di collegamenti

| Collegamento 1 | |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |

Dati meccanici

Numero di LED

Sezione del conduttore

| 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 | 43 g |
| Colore dell'alloggiamento | Nero |
| | Rosso |
| Tipo di fissaggio | Due bussole filettate M3 |
| | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| Coppia di serraggio consigliata Fissaggio M3 | 0,9 N·m |
| Compatibilità dei materiali | ECOLAB |
| Comando e visualizzazione | |
| Tipo di visualizzazione | LED |

2 pezzo(i)

Dati tecnici



Dati ambientali

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

Certificazioni

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

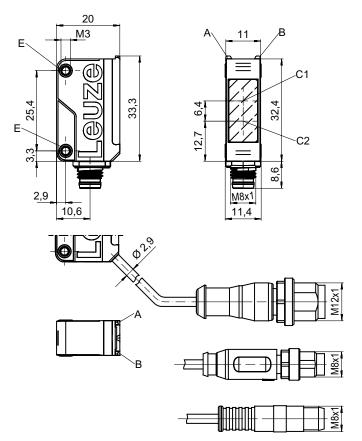
Classificazione

| 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

Leuze

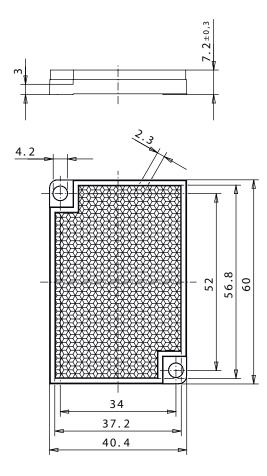
Tutte le dimensioni in millimetri



- A LED verde
- B LED giallo
- C1 Ricevitore
- C2 Trasmettitore
- E Bussola filettata

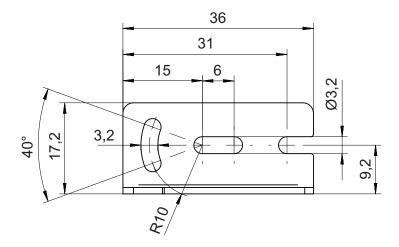
Disegni quotati

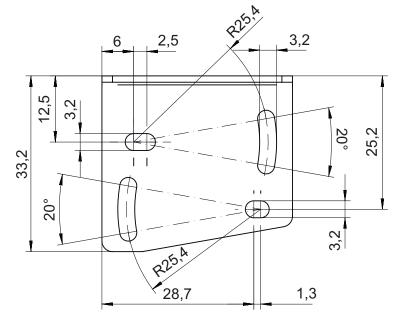




Disegni quotati







Collegamento elettrico

Collegamento 1

| Funzione | Alimentazione di tensione |
|------------------------|---------------------------|
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |

Colore del conduttore

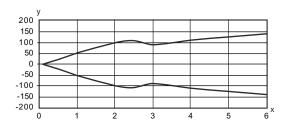
Assegnazione conduttori

| Marrone | V+ |
|---------|-------|
| Blu | GND |
| Nero | OUT 1 |

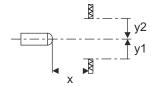
Diagrammi



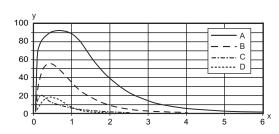
Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



- x Distanza [m]
- y Spostamento [mm]



Riserva di funzionamento tip.



- x Distanza [m]
- y Riserva di funzionamento
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60.A
- C TKS 20x40
- D Pellicola REF 4-A-50x50

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 |

Codice articoli

Denominazione 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 tasteggio con soppressione dello sfondo ET5B: fotocellula a tasteggio energetica |
|-------|---|
| D | Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa PP: LED Power PinPoint® |
| E | Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm] |
| FF | Equipaggiamento 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 | 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 |
|----|--|
| НН | 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 |

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!



- 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.

Y1: fori di fissaggio senza bussola filettata

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

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

Accessori



| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|-----------|---------------|------------------------------|---|
| 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 |
|------|-----------|--------------|----------------------|---|
| Tal. | 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.

info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199