

## Scheda tecnica dati

### Kit fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50145879

SET PRK5R34P200M12DTKS30x50



#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Serie                      | 5                                 |
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione          |
| Contiene                   | Riflettore DTKS 30x50 (50136770)  |
| Applicazione               | Riconoscimento di bottiglie vuote |

### Modello speciale

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

### Dati ottici

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Portata di esercizio           | 0,1 ... 0,3 m, Con riflettore DTKS 30x50 |
| Portata di esercizio           | Portata assicurata                       |
| Portata limite                 | 0,1 ... 0,3 m, Con riflettore DTKS 30x50 |
| Portata limite                 | Portata tipica                           |
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso                               |
| Lunghezza d'onda               | 620 nm                                   |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante                                 |
| Gruppo di LED                  | Gruppo esente (secondo EN 62471)         |

### Dati elettrici

#### 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 | 2 pezzo(i) |
|--|------------|

#### Uscite di commutazione

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo di tensione               | CC  |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA  |
| Tensione di commutazione       | high: $\geq(U_B - 2,5V)$<br>low: $\leq 2,5 V$ |

#### Uscita di commutazione 1

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 4 |
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP       |
| Principio di commutazione | Commutante con luce   |

#### Uscita di commutazione 2

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Assegnazione              | Collegamento 1, pin 2 |
| Elemento di commutazione  | Transistor, PNP       |
| Principio di commutazione | Commutante senza luce |

### Comportamento temporale

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tempo di risposta         | 1 ms   |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

### Collegamento 1

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>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 <sup>2</sup>                      |
| Grandezza della filettatura | M12                                      |
| Tipo                        | male                                     |
| Materiale                   | Plastica                                 |
| Numero di poli              | 4 poli                                   |
| Codifica                    | Codifica A                               |

### Dati meccanici

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)                | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica                  |
| Alloggiamento in plastica             | ABS                       |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                  |
| Peso netto                            | 70 g                      |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero<br>Rosso             |

### 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 |

### Certificazioni

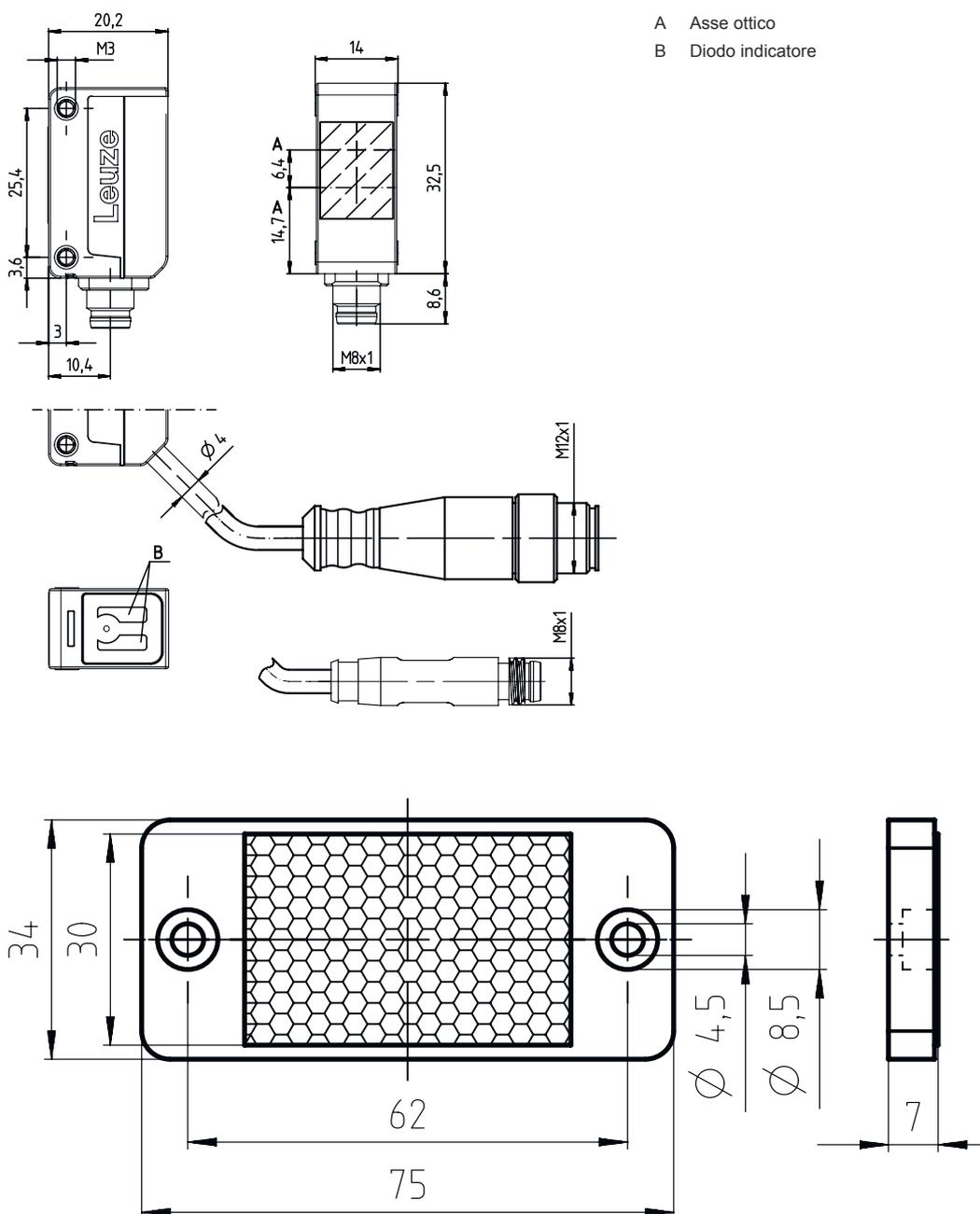
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Classe di protezione | III           |
| Omologazioni         | c UL US       |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### 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



- A Asse ottico
- B Diodo indicatore

## 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                           |

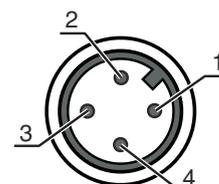
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Colore del cavo             | Nero                |
| Numero di conduttori        | 4 conduttori        |
| Sezione del conduttore      | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Grandezza della filettatura | M12                 |
| Tipo                        | male                |
| Materiale                   | Plastica            |
| Numero di poli              | 4 poli              |
| Codifica                    | Codifica A          |

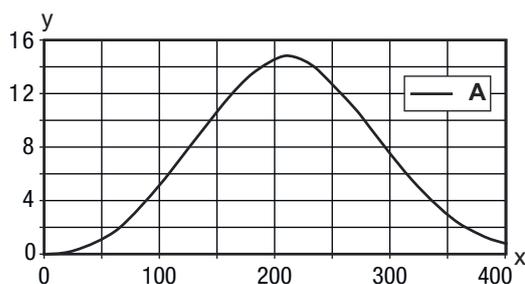
### Pin Assegnazione dei pin

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | OUT 2                |
| 3   | GND                  |
| 4   | OUT 1                |



## Diagrammi

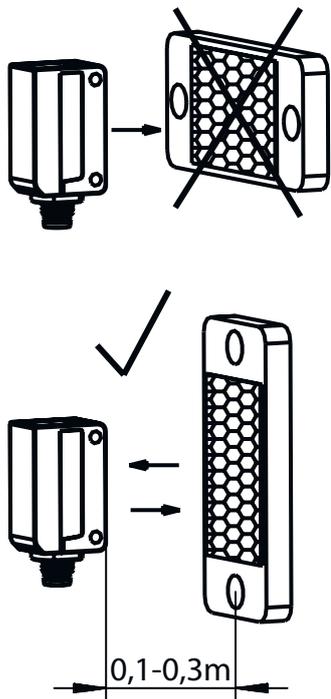
Riserva di funzionamento tip.



x Distanza [mm]  
 y Riserva di funzionamento  
 A DTKS 30x50

## Diagrammi

### Montaggio



## Comando e visualizzazione

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

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

|      |  |
|------|--|
| AAA5 | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>HT5: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo<br>LS5: trasmettitore fotocellula a sbarramento<br>LE5: ricevitore fotocellula a sbarramento<br>ET5: fotocellula a tasteggio energetica<br>FT5: fotocellula a tasteggio con fading<br>PRK5: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione   |
| d    | <b>Tipo di luce</b><br>N/A: luce rossa<br>I: Luce infrarossa   |
| EE   | <b>Equipaggiamento</b><br>1: portata del tasteggio regolabile<br>M: per oggetti semitrasparenti<br>H: per il riconoscimento di pellicole trasparenti<br>X: fading amplificato<br>3: apprendimento tramite tasto<br>R: prodotto combinato per riflettore DTKS 30x50   |
| ff   | <b>Uscita di commutazione / funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b><br>2: uscita a transistor NPN, commutante con luce<br>N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce<br>4: uscita a transistor PNP, commutante con luce<br>P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce<br>X: pin non occupato<br>9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high)<br>D: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale low) |

## Codice articoli

|           |   |
|-----------|---|
| <b>GG</b> | <b>Modello</b><br>P1: raggio della luce sottile   |
| <b>hh</b> | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori<br>M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)<br>M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)<br>200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)<br>200-M8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale (spina)<br>200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)<br>M8.1: Snap-In, connettore M8 a 4 poli (connettore a spina) |
| <b>I</b>  | <b>Parametrizzazione</b><br>P1: parametrizzazione differente  |

### 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)

## Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|   | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b>      | <b>Descrizione</b>  |
|---|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50130652         | KD U-M12-4A-V1-050  | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, femmine, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

## Accessori

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione   |
|--|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50130690  | KD U-M12-4W-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile<br>Materiale: Acciaio inox |
|   | 50124651  | BT 205M-10SET | Kit elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>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<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3<br>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile<br>Materiale: Metallo |

## Riflettori standard

|   | Cod. art.   | Designazione | Articolo   | Descrizione   |
|---|-------------|--------------|------------|---|
|  | 50136770 ** | DTKS 30x50   | Riflettore | Forma costruttiva: Rettangolare<br>Dimensioni triple: 2,3 mm<br>Superficie riflettente: 25,9 mm x 42,5 mm<br>Materiale: Plastica<br>Supporto: Plastica<br>Denominazione chimica del materiale: PMMA<br>Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

### Avviso



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