

Scheda tecnica dati

Fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50122689

PRK328.W3/4P-M12



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Serie | 328 |
| Principio di funzionamento | Principio di riflessione |

Modello speciale

| | |
|------------------|-----------------------|
| Modello speciale | 90° - ottica angolare |
|------------------|-----------------------|

Dati ottici

| | |
|----------------------------------|---|
| Portata di esercizio | Portata assicurata |
| Portata di esercizio | 0,02 ... 4 m, Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Portata limite | Portata tipica |
| Portata limite | 0,02 ... 5 m, Con riflettore TK(S) 100x100 |
| Sorgente luminosa | LED, Rosso |
| LED, lunghezza d'onda della luce | 620 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

| | |
|--|------------|
| 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: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5V$ |

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 Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica A |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Grandezza della filettatura | M18 x 1 mm |
| Dimensioni (\varnothing x L) | 18 mm x 61 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Acciaio inox Plastica |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | V2A |
| Alloggiamento in plastica | ABS |
| Materiale della copertura della lente | Plastica |
| Peso netto | 20 g |
| Colore dell'alloggiamento | Argento Nero |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 1 pezzo(i) |
| Elementi di controllo | Tasto di apprendimento |

Dati ambientali

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

Certificazioni

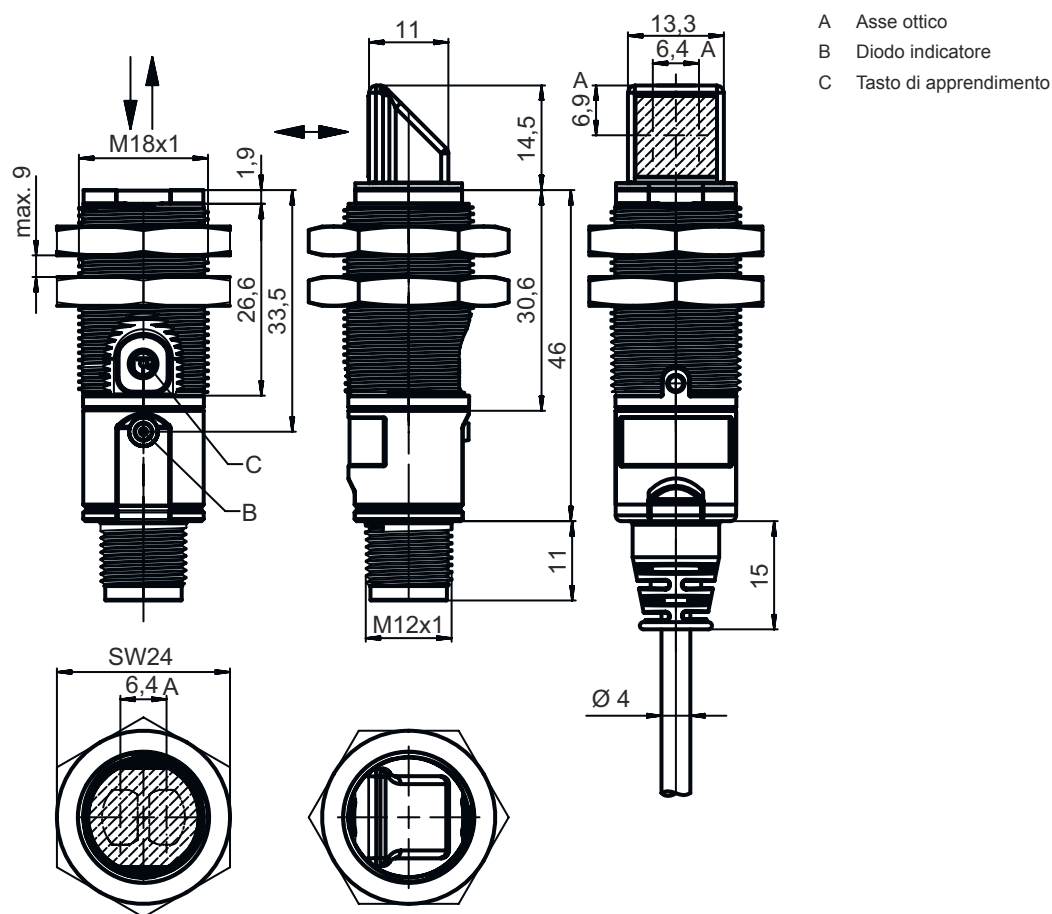
| | |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | III |
| Omologazioni | c UL US |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| eCl@ss 8.0 | 27270902 |
| eCl@ss 9.0 | 27270902 |
| eCl@ss 10.0 | 27270902 |
| eCl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



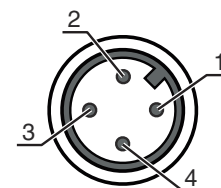
Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| Tipo di collegamento | Segnale OUT |
| Grandezza della filettatura | Connettore circolare |
| Tipo | M12 |
| Materiale | male |
| Numero di poli | Plastica |
| Codifica | 4 poli |
| | Codifica A |

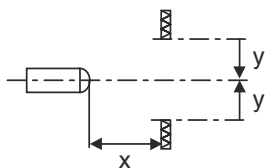
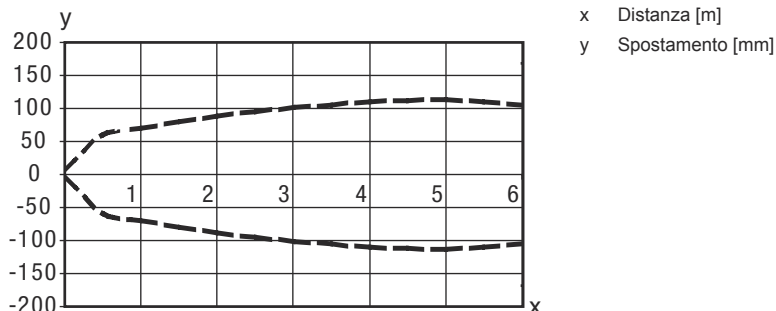
Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

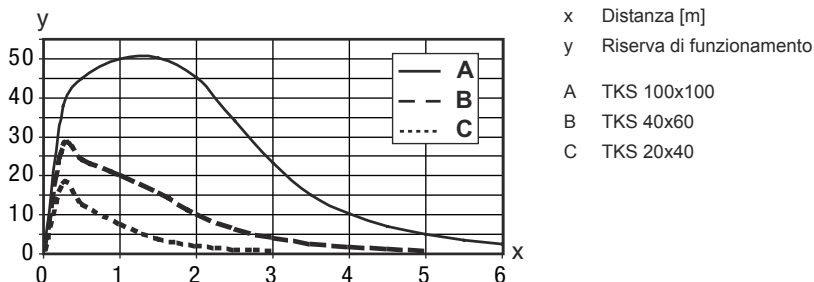


Diagrammi

Comportamento di risposta tipico (TK 100x100)



Riserva di funzionamento tip. (variante assiale)



Comando e visualizzazione

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

Riflettori & pellicole riflettenti

| Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|-----------|---------------|--|--|
| 50108300 | REF 4-A-50x50 | 0,1 ... 1,3 m 0,1 ... 1,8 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo |



Riflettori & pellicole riflettenti

| | Cod. art. | Designazione | Portata di esercizio Portata limite | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|--|---|
|  | 50003192 | TK 100x100 | 0,02 ... 4 m 0,02 ... 5 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Adesivo |
|  | 50024127 | TK 82.2 | 0,05 ... 3,3 m 0,05 ... 4 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, Adesivo |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,02 ... 4 m 0,02 ... 5 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,04 ... 1,5 m 0,04 ... 2 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Dimensioni triple: 2,3 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50023525 | TKS 30X50 | 0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 27 mm x 44 mm Dimensioni triple: 3 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | 0,02 ... 2,6 m 0,02 ... 3,5 m | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |

Codice articoli

Denominazione articolo: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|---------------|---|
| XXX328 | Principio di funzionamento PRK: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione ET: fotocellula a tasteggio energetica FT: fotocellula a tasteggio con fading LE: ricevitore fotocellula a sbarramento LS: trasmettitore fotocellula a sbarramento |
| Y | Tipo di luce N/A: luce rossa I: luce infrarossa |
| AAAF | Portata del tasteggio preimpostata (opzionale) N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm] |

Codice articoli

| | |
|------------|--|
| BB | Equipaggiamento N/A: ottica assiale W: ottica angolare a 90° 3: apprendimento tramite tasto |
| CC | Uscita di commutazione / funzione (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2): 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 9: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale HIGH) D: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale LOW) X: pin non occupato |
| DDD | Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a 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!



- ☞ 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:



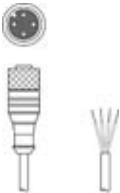

- ☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, femmine, 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, femmine, Codifica A, 4 poli 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 |
|--|------------------|---------------------|------------------------|--|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Squadretta di supporto | Diametro, interno: 18 mm Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio inox |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|------------------|---------------------|----------------------|--|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | Sistema di montaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo |

Tecnica di fissaggio - Altro

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|------------------|---------------------|-----------------|---|
|  | 50121904 | BT318B-OM | Fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile, Regolabile Materiale: Plastica |

Accessori

Riflettori standard

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|------------|---|
|  | 50081283 | TKS 20X40 | Riflettore | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Dimensioni triple: 2,3 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |
|  | 50040820 | TKS 40X60 | Riflettore | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Dimensioni triple: 4 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo |

Pellicole riflettenti per applicazioni standard

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|---------------|-----------------------|--|
|  | 50108300 | REF 4-A-50x50 | Pellicola riflettente | Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo |

Avviso



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