

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione polarizzata Leuze PRK18B.T2/4P-M12 (codice articolo: 50117363) è progettato per la rilevazione precisa di oggetti altamente trasparenti, come bottiglie, film e lastre di vetro. Grazie al principio di autocollimazione, garantisce un'elevata affidabilità nella rilevazione di tali materiali.

Dati Ottici

Il sensore opera con un raggio garantito fino a 4 metri e un raggio operativo massimo di 4,8 metri. Utilizza una sorgente luminosa LED rossa con una lunghezza d'onda di 620 nm.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Dati Elettrici

Alimentato con una tensione continua (DC) compresa tra 10 e 30 V, il sensore presenta una corrente a vuoto fino a 18 mA. È dotato di protezione contro l'inversione di polarità e cortocircuiti.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Uscite

Dispone di due uscite digitali di commutazione:

- Uscita 1: Transistor PNP con principio di commutazione a luce.
- Uscita 2: Transistor PNP con principio di commutazione al buio.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Prestazioni Temporalì

Il sensore offre una frequenza di commutazione di 1.500 Hz e un tempo di risposta di 0,333 ms, garantendo una rilevazione rapida e precisa.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Connessione

È dotato di un connettore M12 a 4 pin in metallo, con codifica A, per una connessione sicura e affidabile.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Dati Meccanici

Le dimensioni del sensore sono 15 mm x 47 mm x 32,5 mm. Il corpo è realizzato in metallo pressofuso zincato, con una copertura della lente in vetro, e ha un peso netto di 60 g. Il colore della custodia è argento. Il montaggio può avvenire frontalmente con filettatura, tramite foro passante o con dispositivi di montaggio opzionali.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Operatività e Display

Il sensore è equipaggiato con un display LED e controlli operativi tramite potenziometro multiturno, facilitando la configurazione e l'uso.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Dati Ambientali

Progettato per funzionare in un intervallo di temperatura operativa da -40 °C a 60 °C e può essere immagazzinato in temperature comprese tra -40 °C e 70 °C.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Certificazioni

Il sensore ha un grado di protezione IP67 e IP69K, garantendo resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua. Appartiene alla classe di protezione III e possiede le approvazioni c UL US, conformandosi agli standard IEC 60947-5-2.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))

Classificazione

Il numero di tariffa doganale è 85365019. Le classificazioni ECLASS variano dalla 5.1.4 alla 14.0, tutte con il codice 27270902. Le classificazioni ETIM vanno dalla 5.0 alla 9.0, tutte con

il codice EC002717.

([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/prk18b.t2-4p-m12/50117363?utm_source=openai))