

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione polarizzata Leuze PRK46C.1/4P-M12 (codice prodotto 50127015) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un LED rosso come sorgente luminosa e offre una portata operativa fino a 24 metri con l'uso di un riflettore TK(S) 100×100.

Specifiche Tecniche

Serie: 46C

Principio di funzionamento: Riflessione polarizzata

Portata operativa: 0,1 ... 24 m (con riflettore TK(S) 100×100)

Portata limite: 0,1 ... 30 m (con riflettore TK(S) 100×100)

Sorgente luminosa: LED, rosso

Lunghezza d'onda: 630 nm

Tensione di alimentazione U_B : 10 ... 30 V DC, incl. ripple residuo

Ripple residuo: 0 ... 15% di U_B

Corrente a vuoto: 0 ... 20 mA

Numero di uscite di commutazione digitali: 2

Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, commutazione luce

Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, commutazione buio

Frequenza di commutazione: 500 Hz

Tempo di risposta: 1 ms

Tipo di collegamento: Connettore M12 a 4 poli

Materiale dell'alloggiamento: Plastica (PC-PBT)

Materiale della copertura della lente: Plastica (PMMA)

Dimensioni (L x H x P): 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm

Temperatura ambiente, funzionamento: -40 ... 60 °C

Grado di protezione: IP67, IP69K

Classe di protezione: III

Certificazioni: c UL US

Norme di riferimento: IEC 60947-5-2

Applicazioni

Il sensore PRK46C.1/4P-M12 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti in movimento o stazionari, come nel controllo di processi di produzione, sistemi di trasporto e automazione industriale.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore TK(S) 100×100. Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle specifiche tecniche e alle normative di sicurezza applicabili.