

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con filtro di polarizzazione PRK46C/4P-M12 di Leuze è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità nella rilevazione di oggetti. Grazie alla tecnologia BrightVision®, offre un allineamento rapido e semplice, mentre la soppressione attiva della luce ambientale (A²LS) previene interferenze esterne.

Dati Ottici

Il sensore utilizza una sorgente luminosa LED rossa con una lunghezza d'onda di 630 nm. La distanza di rilevamento garantita è compresa tra 0,1 e 24 metri con l'uso del riflettore TK(S) 100×100, mentre la distanza massima operativa raggiunge i 30 metri.

Dati Elettrici

Il dispositivo supporta una tensione di alimentazione continua (DC) da 10 a 30 V, con una corrente a vuoto compresa tra 0 e 20 mA. È dotato di protezioni contro l'inversione di polarità, sovratensioni transitorie e cortocircuiti.

Uscite

Dispone di due uscite digitali PNP: la prima con principio di commutazione a luce (light-on) e la seconda a buio (dark-on).

Tempi di Risposta

Il sensore ha una frequenza di commutazione di 500 Hz e un tempo di risposta di 1 ms, garantendo una rilevazione rapida e precisa.

Conessioni

Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 4 pin in plastica, con codifica A.

Dati Meccanici

Le dimensioni del sensore sono 20,5 mm (larghezza) x 76,3 mm (altezza) x 44 mm (profondità). L'alloggiamento è in plastica PC-PBT di colore rosso, con copertura della lente in plastica PMMA. Il peso netto è di 60 g. Il montaggio può avvenire tramite fori passanti o con dispositivi di fissaggio opzionali. Il sensore è compatibile con gli standard ECOLAB.

Indicatori e Comandi

Il dispositivo è dotato di indicatori LED per la visualizzazione dello stato operativo.

Dati Ambientali

Il sensore opera in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e +60°C e può essere immagazzinato a temperature tra -40°C e +70°C.

Certificazioni

Il dispositivo ha un grado di protezione IP67 e IP69K, appartiene alla classe di protezione III e possiede le certificazioni c UL US. È conforme alla norma IEC 60947-5-2.

Classificazioni

Il codice tariffario doganale è 85365019. Le classificazioni ECLASS variano dalla versione 5.1.4 alla 14.0, tutte con il codice 27270902. Le classificazioni ETIM vanno dalla versione 5.0 alla 9.0, tutte con il codice EC002717.

Modelli CAD 3D

Modelli CAD 3D sono disponibili per il download in formato zip e tramite CADENAS PARTcommunity.

Documentazione Tecnica

La scheda tecnica e la brochure del prodotto sono disponibili in formato PDF. Sono inoltre disponibili le dichiarazioni di conformità CE e UKCA, nonché la certificazione ECOLAB.

Accessori

Per informazioni sugli accessori compatibili, si prega di consultare la documentazione ufficiale o contattare il supporto tecnico di Leuze.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e applicativi, si consiglia di fare riferimento alla documentazione ufficiale fornita da Leuze o di contattare il supporto tecnico autorizzato.