

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico LEUZE 50134219, modello HT25C/2N-M12, è un sensore a tasteggio con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti senza interferenze dallo sfondo.

Dati Ottici

Il sensore utilizza una sorgente luminosa LED rossa e offre un campo operativo fino a 1,2 metri per oggetti bianchi con riflettanza del 90%. Per oggetti grigi con riflettanza del 18%, il campo operativo è fino a 0,75 metri, mentre per oggetti neri con riflettanza del 6%, il campo operativo è fino a 0,65 metri. L'errore di rilevamento tra oggetti bianchi e neri è inferiore al 10% fino a 400 mm.

Dati Elettrici

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 30 V DC, con una corrente a vuoto fino a 20 mA. Dispone di due uscite di commutazione digitali NPN: la prima configurata per il funzionamento in modalità luce (light switching) e la seconda per il funzionamento in modalità buio (dark switching). La frequenza di commutazione è di 1.000 Hz, con un tempo di risposta di 0,33 ms.

Collegamento

Il sensore è dotato di un connettore M12 a 4 pin in PUR, facilitando l'integrazione in sistemi esistenti.

Dati Meccanici

Le dimensioni del sensore sono 15 mm x 42,7 mm x 30 mm. L'alloggiamento è realizzato in plastica ABS con inserti in metallo, mentre la copertura della lente è in plastica. Il peso netto è di 33 g. Il sensore può essere montato tramite fori passanti con filettatura M4 o mediante dispositivi di fissaggio opzionali. È compatibile con i materiali secondo gli standard ECOLAB.

Comando e Visualizzazione

Il sensore dispone di due LED per la visualizzazione dello stato operativo e di un potenziometro multigiro per la regolazione della portata del tasteggio.

Dati Ambientali

Il sensore è progettato per funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -40 e 60 °C e può essere immagazzinato a temperature tra -40 e 70 °C.

Certificazioni

Il sensore ha un grado di protezione IP67 e IP69K, appartiene alla classe di protezione III ed è approvato secondo gli standard c UL US e IEC 60947-5-2.

Classificazione

Il numero di tariffa doganale è 85365019. Le classificazioni ECLASS variano da 5.1.4 a 15.0 con il codice 27270904, mentre le classificazioni ETIM variano da 5.0 a 10.0 con il codice EC002719.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Leuze.