

Descrizione del Prodotto

Il sensore a tasteggio con soppressione dello sfondo HT49C.UC/TS-TB di Leuze, codice articolo 50127193, è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti con diverse strutture superficiali. Grazie alla sua robusta custodia in plastica con grado di protezione IP67, è adatto per applicazioni industriali universali.

Dati Ottici

Il sensore utilizza una sorgente luminosa LED rossa con una lunghezza d'onda di 630 nm. L'errore bianco-nero è inferiore al 10% fino a 1200 mm. La portata operativa garantita varia in base al colore dell'oggetto: da 0,005 a 3 m per oggetti bianchi (90% di riflettanza), da 0,02 a 2 m per oggetti grigi (18% di riflettanza) e da 0,05 a 1,5 m per oggetti neri (6% di riflettanza). L'intervallo di regolazione è compreso tra 120 e 3000 mm.

Dati Elettrici

Il sensore supporta una tensione di alimentazione compresa tra 20 e 250 V AC/DC, con un consumo energetico di 1,5 VA in AC. È dotato di circuiti di protezione contro le interferenze e le sovratensioni.

Uscite

Dispone di due uscite di commutazione digitali: una con relè NC e l'altra con relè NO, entrambe commutabili tra modalità luce e buio.

Comportamento Temporale

La frequenza di commutazione è di 25 Hz, con un tempo di risposta di 20 ms e un ritardo di prontezza di 300 ms.

Connessione

Il sensore dispone di un'unica connessione a morsettiera a molla a 5 poli, utilizzata per l'uscita del segnale e l'alimentazione.

Dati Meccanici

Le dimensioni del sensore sono 31 mm x 104 mm x 55,5 mm, con un peso netto di 150 g. La custodia è realizzata in plastica PC di colore rosso, mentre la copertura della lente è in

plastica. Il montaggio può avvenire tramite fori passanti o dispositivi di montaggio opzionali.

Comandi e Display

Il sensore è dotato di due LED per l'indicazione dello stato e di controlli operativi come un potenziometro multiturno e un pulsante di apprendimento. Questi controlli permettono l'attivazione del modulo temporale per il ritardo alla disattivazione, la commutazione tra modalità luce e buio, e la regolazione della portata e della distanza di commutazione.

Dati Ambientali

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

Certificazioni

Il dispositivo ha un grado di protezione IP67 e appartiene alla classe di protezione II. È conforme agli standard IEC 60947-5-2 e possiede le approvazioni c UL US.

Classificazione

Il codice tariffario doganale è 85365080. Le classificazioni ECLASS variano da 5.1.4 a 15.0 con il codice 27270904, mentre le classificazioni ETIM vanno dalla versione 5.0 alla 10.0 con il codice EC002719.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli, sono disponibili il manuale d'uso, la scheda tecnica e la brochure del prodotto in formato PDF. Inoltre, sono disponibili modelli CAD 3D e macro EPLAN per l'integrazione nei progetti.