

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WTB4S-3P2262V (codice prodotto 1046383) è un dispositivo di rilevamento di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della soppressione dello sfondo, consentendo il rilevamento accurato di oggetti entro un intervallo di 4 mm fino a 500 mm, ignorando eventuali interferenze provenienti dallo sfondo.

Caratteristiche Tecniche

Intervallo di Rilevamento: 4 mm - 500 mm

Intervallo di Rilevamento Ottimale: 10 mm - 350 mm

Sorgente Luminosa: LED PinPoint a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 650 nm)

Dimensione del Punto Luminoso (a 150 mm): Ø 6,5 mm

Regolazione: Pulsante di teach-in singolo

Applicazioni Speciali: Zone igieniche e lavabili, rilevamento di oggetti trasparenti

Specifiche Elettriche

Tensione di Alimentazione (UB): 10 V DC - 30 V DC

Ripple: < 5 Vpp

Consumo di Corrente: 30 mA

Classe di Protezione: III

Tipo di Uscita: PNP

Modalità di Commutazione: Commutazione chiaro/scuro

Corrente di Uscita Massima (Imax): ≤ 100 mA

Tempo di Risposta: < 0,5 ms

Frequenza di Commutazione: 1.000 Hz

Specifiche Meccaniche

Tipo di Connessione: Connettore M8, 4 poli

Materiale del Corpo: Acciaio inossidabile V4A (1.4404, 316L)

Materiale della Finestra Frontale: Plastica, PMMA

Design: Slim

Dimensioni (L x A x P): 15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm

Peso: 40 g

Condizioni Ambientali

Grado di Protezione: IP66, IP67, IP68, IP69K

Temperatura di Funzionamento: -30°C ... +70°C

Temperatura di Stoccaggio: -30°C ... +75°C

Applicazioni

Il sensore WTB4S-3P2262V è ideale per applicazioni in ambienti igienici e zone lavabili, grazie al suo design in acciaio inossidabile e al grado di protezione elevato. È particolarmente adatto per il rilevamento di oggetti trasparenti e per l'uso in condizioni ambientali difficili.

Note

- 1) I valori specificati si riferiscono a condizioni standard di funzionamento.
- 2) La sorgente luminosa è un LED PinPoint che emette luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm.
- 3) Il consumo di corrente è misurato senza carico.

4) Il tempo di risposta è il tempo massimo necessario per commutare l'uscita dopo il rilevamento di un oggetto.

5) La frequenza di commutazione è il numero massimo di operazioni di commutazione al secondo.

6) Il connettore M8 a 4 poli è conforme agli standard industriali per una connessione affidabile.