

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK WTB4-3P3061S20 (codice articolo 1029881) è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti con soppressione dello sfondo. Utilizza la tecnologia PinPoint LED per un rilevamento preciso e una lunga durata operativa.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento affidabile indipendentemente dal colore e dalla consistenza degli oggetti.
- Design compatto per un'integrazione flessibile in spazi ristretti.
- Soppressione dello sfondo di alta qualità e alta immunità alla luce ambientale.
- Montaggio robusto con inserti filettati in metallo M3 per una lunga durata.
- Spot luminoso intenso con tecnologia PinPoint LED per una rilevazione precisa.
- Regolazione rapida e semplice del formato.
- Monitoraggio facile dello stato del sensore.
- Funzione di blocco dei tasti e download dei parametri per prevenire impostazioni errate.

Specifiche Tecniche

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.
- **Dimensioni (L x A x P):** 16 mm x 39,5 mm x 12 mm.
- **Design della custodia (emissione di luce):** Rettangolare, piatta.
- **Portata massima:** 4 mm ... 150 mm.
- **Portata di rilevamento:** 15 mm ... 150 mm.
- **Tipo di luce:** Luce rossa visibile.
- **Sorgente luminosa:** PinPoint LED.
- **Lunghezza d'onda:** 650 nm.
- **Regolazione:** Potenzziometro a 5 giri.
- **Dimensione del punto luminoso (distanza):** Ø 7 mm (a 50 mm).
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Ripple:** < 5 Vpp.
- **Consumo di corrente:** ≤ 20 mA.
- **Uscita di commutazione:** PNP.
- **Modalità di commutazione:** Commutazione in luce.
- **Corrente di uscita I_{max}:** ≤ 100 mA.
- **Tempo di risposta:** < 0,5 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.

- **Tipo di connessione:** Cavo con connettore M8 a 3 pin.
- **Protezione dei circuiti:** A, C, D.
- **Classe di protezione:** III.
- **Peso:** 30 g.
- **Materiale della custodia:** ABS, plastica.
- **Materiale delle ottiche:** PMMA.
- **Grado di protezione:** IP67, IP66.
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -40 °C ... 60 °C.
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40 °C ... 75 °C.
- **Numero di file UL:** NRKH.E181493 & NRKH7.E181493.

Applicazioni

Il sensore WTB4-3P3061S20 è ideale per applicazioni che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, indipendentemente dal loro colore o consistenza, in ambienti industriali con spazi limitati e condizioni di luce variabili.

Note

- Portata di rilevamento specificata per oggetti con riflettanza del 90% (secondo lo standard bianco DIN 5033).
- Durata media del LED: 100.000 ore a $T_A = +25\text{ °C}$.
- Protezione dei circuiti:
 - A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_S .
 - C = Soppressione delle interferenze.
 - D = Protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti delle uscite.

Per ulteriori dettagli e documentazione, si prega di consultare il sito ufficiale di SICK o contattare il supporto tecnico autorizzato.