

Il sensore fotoelettrico SICK WTB140-P430 (codice prodotto 6012643) è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti con soppressione dello sfondo. Questo sensore utilizza una luce rossa visibile per facilitare l'allineamento e offre una gamma di rilevamento regolabile fino a 500 mm.

Caratteristiche principali

- Soppressione dello sfondo per una rilevazione affidabile di oggetti scuri su sfondi chiari.
- Distanza di rilevamento regolabile tramite potenziometro a 5 giri.
- Luce rossa visibile per facilitare l'allineamento.
- Opzione di ritardo di spegnimento (tOFF) regolabile da 0 a 100 ms.

Specifiche tecniche

- Intervallo di rilevamento: 15 mm ... 500 mm.
- Sorgente luminosa: LED a luce rossa.
- Diametro del punto luminoso: circa 15 mm a 200 mm di distanza.
- Lunghezza d'onda: 680 nm.
- Angolo di dispersione: circa 4,3°.
- Regolazione: potenziometro a 5 giri.
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.
- Ripple: $\pm 10\%$.
- Consumo di corrente: ≤ 30 mA.
- Tipo di uscita: PNP, open collector.
- Modalità di commutazione: selezionabile tramite interruttore rotativo per funzionamento in luce o in ombra.
- Corrente di uscita massima: 100 mA.
- Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.
- Tipo di connessione: connettore M8 a 4 pin.
- Protezione dei circuiti: protezione contro l'inversione di polarità, protezione contro i cortocircuiti degli ingressi/uscite, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti delle uscite.
- Grado di protezione: IP67.
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C ... +55°C.
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40°C ... +70°C.
- Peso: circa 9 g.
- Materiale della custodia: PBT.
- Materiale delle ottiche: PC.

Dimensioni

- Design: rettangolare.
- Dimensioni (L x A x P): 11 mm x 31 mm x 20 mm.

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore.