

Descrizione del Prodotto

Il sensore a forcella SICK WFL80-60B416 (codice prodotto 6036833) è progettato per la rilevazione precisa di oggetti molto piccoli, come aghi o fili, grazie al suo fascio laser visibile estremamente preciso e ai tempi di risposta rapidi. L'emettitore e il ricevitore sono integrati nello stesso alloggiamento, eliminando la necessità di allineamento.

Caratteristiche Principali

- ****Principio di funzionamento:**** Barriera fotoelettrica con emettitore e ricevitore integrati.
- ****Larghezza della forcella:**** 80 mm.
- ****Profondità della forcella:**** 59 mm.
- ****Dimensione minima dell'oggetto rilevabile (MDO):**** 0,05 mm.
- ****Sorgente luminosa:**** Laser a luce rossa visibile, Classe 1.
- ****Uscita di commutazione:**** PNP/NPN.
- ****Modalità di commutazione:**** Commutazione chiaro/scuro.
- ****Frequenza di commutazione:**** 10 kHz.
- ****Regolazione:**** Pulsanti di apprendimento a due punti e regolazione manuale ($\pm$).
- ****Interfaccia di comunicazione:**** Non presente.
- ****Collegamento:**** Connettore maschio M8 a 4 poli.
- ****Tensione di alimentazione:**** 10-30 V DC.
- ****Materiale dell'alloggiamento:**** Alluminio.
- ****Grado di protezione:**** IP65.
- ****Temperatura di funzionamento:**** da -20 °C a +50 °C.
- ****Serie:**** WFL.

Applicazioni Tipiche

Il sensore a forcella WFL80-60B416 è ideale per applicazioni che richiedono la rilevazione di oggetti molto piccoli o trasparenti, come aghi, fili o componenti elettronici, garantendo un posizionamento preciso e tempi di risposta estremamente rapidi.

Vantaggi

- ****Alta precisione:**** Grazie al laser di Classe 1 e alla risoluzione elevata, è in grado di rilevare oggetti di dimensioni minime.
- ****Facilità di installazione:**** L'emettitore e il ricevitore integrati eliminano la necessità di allineamento.
- ****Robustezza:**** L'alloggiamento in alluminio e il grado di protezione IP65 garantiscono resistenza in ambienti industriali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.