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 (±).
- **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.