

Descrizione del Prodotto

Il sensore a forcella SICK WF50-40B416 (codice prodotto 6028454) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e rapido di oggetti. Con una larghezza della forcella di 50 mm e una profondità di 42 mm, è ideale per identificare oggetti di dimensioni minime fino a 0,2 mm. Il sensore utilizza una sorgente luminosa a LED a infrarossi e offre uscite di commutazione PNP/NPN, con modalità di commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite pulsante. La frequenza di commutazione è di 10 kHz, garantendo tempi di risposta rapidi. Il dispositivo è dotato di un connettore maschio M8 a 4 poli per una connessione semplice e sicura. Il corpo in alluminio e il grado di protezione IP65 assicurano resistenza e durata in ambienti industriali difficili. Il sensore opera in un intervallo di temperatura da -20°C a +60°C. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wf50-40b416-c2x19705377?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

Principio di funzionamento: Sensore a forcella

Dimensioni (L x A x P): 10 mm x 80 mm x 57 mm

Larghezza della forcella: 50 mm

Profondità della forcella: 42 mm

Oggetto minimo rilevabile (MDO): 0,2 mm

Sorgente luminosa: LED, luce infrarossa

Regolazione: Pulsanti più/meno (sensibilità, commutazione chiaro/scuro, blocco tasti)

Frequenza di commutazione: 10 kHz

Uscita di commutazione: PNP/NPN

Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro

Corrente di uscita max: 100 mA

Tipo di connessione: Connettore maschio M8, 4 poli

Materiale del corpo: Metallo, alluminio

Grado di protezione: IP65

Temperatura di funzionamento: -20°C ... +60°C

Serie: WF

Applicazioni

Il sensore a forcella WF50-40B416 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento di etichette, marchi, fogli doppi, fori, bordi e vari oggetti. Grazie al suo tempo di risposta molto breve e all'alta risoluzione, è particolarmente adatto per rilevare piccoli oggetti piatti che si muovono ad alta velocità. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wf50-40b416-c2x19705377?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Sorgente luminosa a LED a infrarossi
- Regolazione facile e precisa della soglia di commutazione tramite pulsanti o funzione IO-Link
- Tempo di risposta breve: 100 µs
- Uscite di commutazione PNP e NPN
- Commutazione chiaro/scuro regolabile
- Corpo in alluminio robusto con grado di protezione IP65
- Sensore intelligente con interfaccia IO-Link integrata

Note

- 1) La frequenza di commutazione può variare in base alle condizioni operative specifiche.
- 2) La classe di protezione III indica che il dispositivo è progettato per essere alimentato con una tensione di sicurezza molto bassa (SELV).