

Ecco la scheda tecnica del sensore fotoelettrico SICK 6044685 (modello WTB250-2F2441):

Descrizione del prodotto

Il SICK 6044685 è un sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Principio di funzionamento

Questo sensore utilizza la tecnologia di soppressione dello sfondo per rilevare oggetti entro una distanza specificata, ignorando gli oggetti presenti oltre il punto di rilevamento impostato. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Distanza di rilevamento

Il sensore ha una distanza di rilevamento regolabile da 150 mm a 500 mm, consentendo flessibilità in diverse applicazioni. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Sorgente luminosa

Utilizza un LED a luce rossa visibile, facilitando l'allineamento e la configurazione del sensore. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Uscita di commutazione

Il sensore dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione Light-ON, attivando l'uscita quando un oggetto viene rilevato. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Tempo di risposta

Il tempo di risposta massimo è di 3 ms, garantendo un rilevamento rapido degli oggetti in movimento. ([shop-

audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V e 30 V DC, adattandosi a diverse configurazioni di sistema.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Connessione

È dotato di un connettore M12 a 4 poli, orientabile a 90°, per una connessione semplice e sicura. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Regolazione

La regolazione della distanza di rilevamento avviene tramite un potenziometro a 2 giri, permettendo un'impostazione precisa.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Protezione ambientale

Il sensore ha un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Temperatura di funzionamento

Progettato per operare in un intervallo di temperatura da -25°C a +55°C, adatto a diverse condizioni ambientali.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044685/21742715?utm_source=openai))

Materiale del corpo

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS, offrendo durabilità e leggerezza. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 20 mm x 65 mm x 43,9 mm, con un peso di circa 133 g, facilitando l'integrazione in spazi ristretti. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Accessori inclusi

Viene fornito con una staffa di montaggio BEF-W250, facilitando l'installazione. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wtb250-2f2441-c2x34145858?utm_source=openai))

Applicazioni

Ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti con soppressione dello sfondo, come il controllo di qualità, il conteggio degli oggetti e il monitoraggio delle linee di produzione.