

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL280-2P2431 di SICK, codice prodotto 6044736, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6044736/21752043?utm_source=openai))

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della barriera a riflessione, impiegando un sistema a doppia lente per garantire una rilevazione accurata degli oggetti. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0,01 m a 15 m quando utilizzato con il riflettore PL80A e da 0,01 m a 12 m con il riflettore P250. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Regolazione

Il sensore è dotato di un potenziometro che consente la regolazione manuale della sensibilità, adattandosi così a diverse esigenze applicative. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Sorgente Luminosa

Utilizza un LED a luce rossa visibile, polarizzata, che facilita l'allineamento e il funzionamento del sensore. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Dimensioni del Punto Luminoso

Il diametro del punto luminoso è di 260 mm a una distanza di 8 m. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Uscita di Commutazione

Il sensore offre un'uscita PNP con modalità di commutazione chiaro/scuro, selezionabile tramite un interruttore rotativo. ([vision-

supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl280-2p2431?utm_source=openai))

Frequenza di Commutazione

La frequenza di commutazione è di 1.000 Hz, garantendo una risposta rapida nelle applicazioni dinamiche. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Connessione Elettrica

Dispone di un connettore maschio M12 a 4 poli per una connessione elettrica sicura e standardizzata. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Tensione di Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl280-2p2431?utm_source=openai))

Materiale del Corpo

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS, offrendo resistenza e durabilità. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Grado di Protezione

Il sensore ha un grado di protezione IP66 e IP67, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Temperatura di Funzionamento

È progettato per operare in un intervallo di temperatura da -25°C a +55°C. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/wl280-2p2431-c2x19704684?utm_source=openai))

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con una staffa di montaggio in acciaio inossidabile BEF-W280 e un riflettore P250, facilitando l'installazione e l'uso immediato. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl280-2p2431?utm_source=openai))