

Ecco la scheda tecnica del sensore fotoelettrico SICK 6020688 (WL150-P420):

Descrizione del Prodotto

Il SICK 6020688, noto anche come WL150-P420, è un sensore fotoelettrico a riflessione con polarizzazione, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti, inclusi quelli trasparenti. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della riflessione con polarizzazione, emettendo luce rossa visibile che viene riflessa da un catarifrangente. La presenza o l'assenza di un oggetto nel percorso del fascio luminoso altera la quantità di luce riflessa ricevuta dal sensore, permettendo il rilevamento dell'oggetto. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** A retroriflessione con polarizzazione
- **Distanza di rilevamento:** 0,01 m ~ 0,7 m
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ~ 30 V DC
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Configurazione uscita:** PNP - Dark-ON/Light-ON
- **Sorgente luminosa:** LED rosso visibile
- **Metodo di connessione:** Connettore M8 a 4 pin
- **Protezione dalle infiltrazioni:** IP67
- **Tipo di regolazione:** Potenziometro regolabile di 270°
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ~ 55°C
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS
- **Materiale della superficie ottica:** Policarbonato (PC)
- **Dimensioni (L x A x P):** 10 mm x 28 mm x 17,5 mm
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA

([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Rilevamento affidabile di oggetti trasparenti grazie al filtro di polarizzazione
- Elevata velocità di risposta per applicazioni con oggetti in rapido movimento
- Luce rossa visibile per un facile allineamento
- Regolazione della sensibilità tramite potenziometro integrato
- Possibilità di selezionare la modalità di commutazione (Light-ON/Dark-ON) tramite cavo di controllo

([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Applicazioni Tipiche

- Rilevamento di oggetti trasparenti come bottiglie o pellicole
- Applicazioni con oggetti in rapido movimento
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali
- Controllo qualità e presenza/assenza di oggetti

([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Contenuto della Confezione

- Sensore WL150-P420
- Supporto di montaggio BEF-W150-A
- Catarifrangente PL20A

([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))

Note

Per garantire un funzionamento ottimale, assicurarsi che il sensore sia installato correttamente e che il catarifrangente sia posizionato entro la distanza di rilevamento specificata. Evitare l'esposizione a condizioni ambientali estreme al di fuori delle specifiche operative. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-wl150-p420?utm_source=openai))