

## **Descrizione del Prodotto**

La barriera catarifrangente WENGLOR OPT282 è progettata per il riconoscimento affidabile di oggetti trasparenti, come vetro e pellicole. Utilizza un riflettore e integra quattro sensori collegati in logica OR, permettendo il monitoraggio di ampie aree. L'uscita commuta non appena uno dei fasci luminosi viene interrotto, garantendo un rilevamento preciso anche di oggetti cristallini.

([wenglor.com](https://www.wenglor.com/it/Sensori/Sensori-optoelettronici/Barriere-catarifrangenti/Barriere-catarifrangenti-per-oggetti-trasparenti/Barriera-catarifrangente-per-oggetti-trasparenti/p/OPT282?utm\_source=openai))

## **Caratteristiche Principali**

- Teach-in e Teach esterno
- Riconoscimento di oggetti trasparenti
- Riadattamento dinamico della soglia di commutazione

## **Dati Ottici**

- Portata: 4.000 mm
- Catarifrangente di riferimento: 2 × RQ100BA
- Riconoscimento del trasparente: Sì
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Filtro di polarizzazione: Sì
- Vita media (a +25 °C): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Angolo ottico: 5°
- Ottica monolente: Sì

## **Dati Elettrici**

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Assorbimento di corrente ( $U_b = 24 \text{ V}$ ): < 60 mA
- Frequenza di commutazione: 2 kHz
- Tempo di risposta: 250 µs
- Deriva termica: < 5%
- Fascia temperatura: -10...60 °C
- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 2,5 V

- PNP/max. corrente di commutazione: 200 mA
- Corrente residua uscita di commutazione: < 50 µA
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione all'inversione di polarità: Sì
- Protezione al sovraccarico: Sì
- Bloccabile: Sì
- Classe di protezione: III

### **Dati Meccanici**

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica, ABS/GF
- Completamente incapsulato: Sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 149 g

### **Uscita**

- PNP contatto chiuso: Sì

### **Parametri Impostabili**

- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso/contatto aperto, contatto aperto

### **Accessori Consigliati**

- Catarifrangente, catarifrangente in foglio
- Convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M

### **Applicazioni Tipiche**

- Controllo dell'espulsione per selezionatrici ponderali dinamiche
- Riconoscimento dei contenitori nei distributori automatici di bevande

Per ulteriori dettagli e documentazione, si prega di consultare il sito ufficiale di WENGLOR. ([wenglor.com](https://www.wenglor.com/it/Sensori/Sensori-optoelettronici/Barriere-catarifrangenti/Barriere-catarifrangenti-per-oggetti-trasparenti/Barriera-catarifrangente-per-oggetti-trasparenti/p/OPT282?utm\_source=openai))