Il sensore WENGLOR HM24PA2 è un sensore fotoelettronico con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti indipendentemente dal colore, forma o caratteristiche superficiali, grazie alla misurazione angolare della distanza.

([wenglor.com](https://www.wenglor.com/it/Sensori/Sensori-optoelettronici/Tasteggi-diretti/Tasteggi-diretti-con-soppressione-dello-sfondo/Tasteggio-diretto-con-soppressione-dello-sfondo/p/HM24PA2?utm source=openai))

# Caratteristiche principali

- Soppressione elettronica dello sfondo
- Luce rossa

## Dati ottici

- Portata: 150 mm

Campo di regolazione: 40...150 mmIsteresi di commutazione: < 5%</li>

- Tipo di luce: Luce rossa

Vita media (Tu = +25 °C): 100.000 hLivello luce estranea: 10.000 Lux

#### Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

- Assorbimento di corrente (Ub = 24 V): < 30 mA

- Frequenza di commutazione: 900 Hz

- Tempo di risposta: 555 μs

- Deriva termica: < 5%

- Fascia temperatura: -25...60 °C

- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 2.5 V

- PNP/max. corrente di commutazione: 200 mA

- Protezione contro i cortocircuiti: sì

- Protezione all'inversione di polarità: sì

- Protezione al sovraccarico: sì

- Classe di protezione: III

#### Dati meccanici

- Tipo di regolazione: Potenziometro

- Materiale custodia: Plastica

- Completamente incapsulato: sì

- Grado di protezione: IP67

- Tipo di connessione: M12  $\times$  1; 4-pin

- Peso: 26 g

## **Uscita**

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: sì

# Parametri impostabili

- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto, contatto aperto

#### Tabella 1

- Portata massima: 60 mm | 100 mm | 150 mm
- Diametro punto luce: 4 mm | 5 mm | 12 mm

## Schema elettrico

- Differenza dalla distanza di lavoro: Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90%
- Sr = Distanza di commutazione
- dSr = Variazione della distanza

## Pannello di controllo

- -05 = Potenziometro
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

# Disegno quotato

- Misure in mm (1 mm = 0.03937 pollici)
- 1 = Diodo emettitore
- 2 = Diodo ricevitore
- Vite M4 = 1 Nm

# Prodotti aggiuntivi

- Custodia di protezione ZSV-0x-01

- Set di custodia di protezione ZSM-NN-02
- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Si noti che il prodotto HM24PA2 è stato dismesso. Per informazioni sul successore innovativo, si prega di consultare il sito ufficiale di WENGLOR. ([wenglor.com](https://www.wenglor.com/it/Sensori/Sensori-optoelettronici/Tasteggi-diretti/Tasteggi-diretti-con-soppressione-dello-sfondo/p/HM24PA2?utm source=openai))