

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 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux

Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 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: Potenzziometro

- Materiale custodia: Plastica
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 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 = Potenzimetro
- 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/Tasteggio-diretto-con-soppressione-dello-sfondo/p/HM24PA2?utm_source=openai))