

Il sensore WENGLOR HM24PCT2 è un sensore reflex con soppressione dello sfondo, progettato per riconoscere oggetti davanti a qualsiasi tipo di sfondo con elevata precisione. La forma, il colore o le caratteristiche superficiali dell'oggetto da rilevare non influenzano significativamente le prestazioni di commutazione del sensore.

([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/HM24PCT2?utm_source=openai))

Caratteristiche principali

- Soppressione elettronica dello sfondo
- Luce rossa
- Teach-in, Teach-in esterno

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
- Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232): 0 ... 1 s
- 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
- Bloccabile: sì
- Modalità teach-in: HT, VT

- Classe di protezione: III

Dati meccanici

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 28 g

Uscita

- PNP contatto aperto: sì
- RS-232 con Box: sì

Parametri impostabili

- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso/contatto aperto, contatto aperto
- Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione

Norme e certificati

- Portata massima: 60 mm, 100 mm, 150 mm
- Diametro punto luce: 4 mm, 5 mm, 10 mm

Schema elettrico

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

Pannello di controllo

- 06 = Tasto Teach
- 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

- Box adattatore A232
- Custodia di protezione ZSV-0x-01
- Set di custodia di protezione ZSM-NN-02
- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
- Software

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul 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/HM24PCT2?utm_source=openai))