

Caratteristiche principali

Il sensore WENGLOR HW11PA3 è un sensore fotoelettronico a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti indipendentemente dal colore, forma o caratteristiche superficiali. La sua custodia in acciaio inox garantisce robustezza e durata nel tempo.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Dati ottici

Il sensore offre una portata massima di 120 mm, con un campo di regolazione compreso tra 35 e 120 mm. L'isteresi di commutazione è inferiore al 5%, e utilizza una luce rossa con una vita media di 100.000 ore. Il livello massimo di luce estranea consentito è di 10.000 Lux.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Dati elettrici

Il dispositivo opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 30 V DC e ha un assorbimento di corrente inferiore a 30 mA a 24 V. La frequenza di commutazione è di 600 Hz, con un tempo di risposta di 833 µs. La deriva termica è inferiore al 5%, e il sensore funziona in un intervallo di temperatura da -25 a 60 °C. La caduta di tensione all'uscita di commutazione è inferiore a 2,5 V, con una corrente di commutazione massima di 200 mA. Il sensore è dotato di protezione contro i cortocircuiti, l'inversione di polarità e il sovraccarico, e appartiene alla classe di protezione III.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Dati meccanici

La regolazione avviene tramite potenziometro. La custodia è realizzata in acciaio inox V2A (1.4305/303) e plastica PBT, con un grado di protezione IP67. Il sensore è completamente incapsulato e dispone di una connessione M12 × 1 a 4 pin. Il peso totale è di 39 g.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

sfondo/p/HW11PA3?utm_source=openai))

Uscita

Il sensore dispone di un'uscita PNP con contatto chiuso/aperto antivalente.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Parametri impostabili

È possibile configurare la commutazione tra contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto e contatto aperto. Tutti gli altri parametri sono disponibili nella documentazione del prodotto.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Norme e certificati

Le specifiche sono valide per tutti i sensori a partire dalla revisione G. La revisione può essere ricavata dal numero d'ordine di produzione "xxxxx/G/xxxxxxx", indicato sulla targhetta del prodotto.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Tabella 1

Per una portata massima di 60 mm, il diametro del punto luce è di 2,5 mm; per una portata di 120 mm, il diametro è di 5 mm.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Schema elettrico

Per informazioni dettagliate sullo schema elettrico, si prega di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Variazione della distanza di lavoro

La curva caratteristica è riferita al bianco con remissione del 90%. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Pannello di controllo

Il pannello di controllo include:

- 05 = Potenzimetro per la regolazione della distanza di commutazione
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
- 68 = LED di alimentazione

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Disegno quotato

Le misure sono espresse in mm (1 mm = 0,03937 pollici). Per dettagli specifici, consultare il disegno tecnico fornito nella documentazione.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Prodotti aggiuntivi

È disponibile il convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M come accessorio complementare.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Download

Per ulteriori informazioni, è possibile scaricare la scheda tecnica, le istruzioni per la messa in funzione, il manuale d'uso, i dati CAD, i dati ECAD e le dichiarazioni di conformità dal sito ufficiale del produttore.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))

Applicazioni

Il sensore HW11PA3 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, garantendo un rilevamento preciso degli oggetti indipendentemente dalle condizioni di sfondo.

([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/HW11PA3?utm_source=openai))