

## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK WT24-2V250 (codice prodotto 1017887) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Dotato di soppressione dello sfondo, questo sensore garantisce un'elevata immunità alla luce ambientale e alle interferenze di altri sensori fotoelettrici. La sua robusta custodia in metallo, testata secondo gli standard IP69K, assicura una lunga durata operativa anche in ambienti difficili. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

## Caratteristiche Principali

- Soppressione precisa dello sfondo per distanze fino a 1.200 mm. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Immunità alla luce ambientale e alle interferenze di altri sensori fotoelettrici. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Uscita selezionabile tra PNP e NPN, con modalità di funzionamento Light-ON/Dark-ON. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Varianti con tensione DC e AC/DC universale con approvazione UL. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Opzioni disponibili: ingresso di test, ritardi ON/OFF regolabili, uscita di allarme e riscaldamento del frontale. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Connessione tramite morsettiera con pressacavo M16, orientabile di 90°. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Sorgente luminosa a LED rosso o infrarosso per lunghe distanze. ([eu.vision-

supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

## Benefici

- La custodia in metallo testata IP69K garantisce affidabilità e lunga durata. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Immunità alla luce ambientale e alle interferenze riduce i tempi di inattività del sensore. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Rilevamento preciso a lunghe distanze. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Interfaccia utente protetta da un coperchio resistente per prevenire manomissioni indesiderate. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Uscita selezionabile, modalità di funzionamento e ritardi regolabili facilitano l'integrazione e riducono il numero di dispositivi necessari. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- Varianti con tensione DC e AC/DC universale offrono flessibilità di installazione. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

## Specifiche Tecniche

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

- **Dimensioni (L x A x P):** 27 mm x 87,5 mm x 65 mm. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Design della custodia (emissione luminosa):** Rettangolare. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Portata massima:** 100 mm ... 1.200 mm. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tipo di luce:** Luce rossa visibile. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Sorgente luminosa:** LED. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Diametro del punto luminoso (distanza):** Ø 40 mm (1.200 mm). ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Regolazione della distanza operativa:** Potenzimetro. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tipo di tempo:** Ritardo all'accensione e allo spegnimento. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tempo di ritardo:** Regolabile tramite selettore di ritardo: 0,5 ... 10 s. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Ripple:** < 5 Vpp. ([eu.vision-

supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

- **Consumo di corrente:**  $\leq 70$  mA. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Uscita di commutazione:** NPN, PNP, selezionabile tramite selettore NPN/PNP. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Selettore modalità di commutazione:** Selezionabile tramite selettore Light/Dark. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Corrente di uscita max.:** 100 mA. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tempo di risposta:**  $\leq 500$   $\mu$ s. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Tipo di connessione:** Morsettiera con pressacavo M16, orientabile di 90°. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Protezione circuito:** A, C, D. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Classe di protezione:** II. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))

- **Peso:** 330 g. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Riscaldamento del frontale:** Disponibile. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Materiale della custodia:** Zinco pressofuso. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Materiale delle ottiche:** PMMA. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Grado di protezione:** IP69K. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Ingresso di test per spegnimento emettitore:** TE a 0 V. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -40 °C ... 60 °C. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40 °C ... 75 °C. ([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-wt24-2v250?utm\_source=openai))