Descrizione del Prodotto

Il sensore ultrasonico SICK UM18-21112B211 (codice prodotto 6066168) è progettato per misurazioni affidabili indipendentemente dal colore, trasparenza o lucentezza del materiale, nonché dalle condizioni di luce ambientale. Offre una gamma di rilevamento fino a 1.300 mm e presenta un alloggiamento cilindrico M18 compatto, disponibile in design dritto o angolato. È resistente a sporco, polvere, umidità e nebbia, garantendo prestazioni affidabili in ambienti industriali difficili.

([lesman.com](https://www.lesman.com/um18-21112b211?utm_source=openai))

Caratteristiche Meccaniche ed Elettroniche

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

- Consumo energetico: ≤ 1,2 W

- Tempo di inizializzazione: < 300 ms

- **Design:** Cilindrico

- Materiale dell'alloggiamento: Metallo (ottone nichelato; trasduttore ultrasonico:

schiuma di poliuretano, resina epossidica)

- **Dimensioni filettatura:** M18 x 1

- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12 a 5 pin

- Indicatori: 2 LED

- **Peso:** 25 g

- Asse di emissione: Dritto

- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 52,7 mm

- **Grado di protezione:** IP65 / IP67

Prestazioni

- Intervallo operativo: 30 mm - 250 mm

- Risoluzione: ≥ 0,069 mm
- Ripetibilità: ± 0,15%
- Accuratezza: ± 1%

- Compensazione della temperatura: Sì

- **Tempo di risposta:** 32 ms

- Frequenza di commutazione: 25 Hz

- Tempo di uscita: 8 ms

- Frequenza ultrasonica (tipica): 320 kHz

- **Funzioni aggiuntive:** Modalità operative regolabili (punto di commutazione, finestra di commutazione, background), teach-in dell'uscita digitale, uscita digitale invertibile, ingresso

multifunzione per teach esterno, sincronizzazione o multiplexing fino a 20 sensori, reset alle impostazioni di fabbrica

Interfacce

- **IO-Link:** Sì, versione 1.1

- Funzioni: Dati di processo, parametrizzazione, diagnostica, archiviazione dati

- Uscita digitale:

- Numero: 1

- **Tipo:** Push-pull (PNP/NPN)

Corrente massima di uscita: ≤ 100 mA
 Ingresso multifunzione (MF): 1 x MF

- **Isteresi:** 3 mm

Applicazioni

Il sensore ultrasonico UM18-21112B211 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise e affidabili della distanza, indipendentemente dalle caratteristiche del materiale o dalle condizioni ambientali. La sua capacità di sincronizzarsi o operare in multiplexing con fino a 20 sensori lo rende adatto per sistemi complessi che richiedono il monitoraggio simultaneo di più punti.

([lesman.com](https://www.lesman.com/um18-21112b211?utm_source=openai))

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore o di contattare un distributore autorizzato. ([lesman.com](https://www.lesman.com/um18-21112b211?utm_source=openai))