

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:** $\leq 1,2$ 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:** $\geq 0,069$ mm
- **Ripetibilità:** $\pm 0,15\%$
- **Accuratezza:** $\pm 1\%$
- **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))