Descrizione del Prodotto

Il sensore ad ultrasuoni SICK modello UM18-218166101 (codice prodotto 6072883) è progettato per misurare distanze in un intervallo compreso tra 120 mm e 1.000 mm. È dotato di un'uscita analogica in corrente e presenta un design cilindrico con filettatura M18 x 1. Il corpo del sensore è realizzato in plastica (PBT), mentre il trasduttore ultrasonico è composto da schiuma di poliuretano e resina epossidica con fibra di vetro. Il collegamento elettrico avviene tramite un connettore M12 a 4 pin.

([digikey.com](https://www.digikey.com/en/products/detail/sick-inc/6072883/21747271?utm source=openai))

Specifiche Tecniche

- Intervallo di Misura: 120 mm ... 1.000 mm

- Uscita: Analogica in corrente

- Materiale del Corpo: Plastica (PBT)

- Materiale del Trasduttore: Schiuma di poliuretano, resina epossidica con fibra di vetro

- Collegamento Elettrico: Connettore M12, 4 poli

- **Dimensioni:** Diametro 18 mm, lunghezza 52,7 mm

- Temperatura di Funzionamento: -25°C ... +70°C

- Grado di Protezione: IP65 / IP67

- Tensione di Alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

- Consumo di Potenza: ≤ 1,2 W

- Tempo di Inizializzazione: < 300 ms

- Indicazione: 2 LED

- Classe di Protezione: III

Applicazioni

Il sensore UM18-218166101 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della distanza, come il controllo di livello, il rilevamento di oggetti e il monitoraggio di posizioni. La sua robustezza e il grado di protezione IP65/IP67 lo rendono adatto per ambienti difficili.

([digikey.com](https://www.digikey.com/en/products/detail/sick-inc/6072883/21747271?utm_source=openai))

Accessori Compatibili

- Cavi di Collegamento: DOL-1205-G02MC (2 m), DOL-1205-G05MC (5 m), DOL-1205-

G10MC (10 m)

- **Adattatori di Montaggio:** E10736 (staffa angolare), E11048 (adattatore di montaggio)

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.