

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:** $\leq 1,2$ 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.