

Descrizione del Prodotto

Il cavo assemblato SICK 2095767, modello YG2A14-050UB3XLEAX, è un cavo sensore/attuatore non schermato, progettato per applicazioni industriali in ambienti con oli e lubrificanti, operazioni con catene portacavi e robotica.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Gruppo Accessori:** Connettori e cavi
- **Famiglia Accessori:** Cavi di collegamento
- **Tipo di Connessione Testa A:** Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato, codifica A
- **Tipo di Connessione Testa B:** Fili liberi
- **Tipo di Bloccaggio del Connettore:** Connessione a vite
- **Materiale del Connettore:** TPU
- **Colore del Connettore:** Nero
- **Materiale del Dado di Bloccaggio:** Zinco pressofuso, nichelato
- **Materiale della Guarnizione:** FKM
- **Coppia di Serraggio:** 0,6 Nm
- **Dimensione Chiave:** 13
- **Cavo:** 5 m, 4 fili, PUR, senza alogeni
- **Materiale della Guaina:** PUR, senza alogeni
- **Colore della Guaina:** Nero
- **Diametro del Cavo:** 4,5 mm
- **Sezione del Conduttore:** 0,34 mm²
- **Schermatura:** Non schermato
- **Raggio di Curvatura:**
 - Uso flessibile: > 10 x diametro del cavo
 - Posizione fissa: > 5 x diametro del cavo
 - Operazione con catena portacavi: > 10 x diametro del cavo
- **Cicli di Piegatura:** 10.000.000
- **Tensione Nominale del Cavo:** 300 V AC
- **Tensione di Prova del Cavo:** 2.500 V AC
- **Tensione di Riferimento:**
 - 250 V AC
 - 250 V DC
- **Tensione di Impulso Nominale:** 2,5 kV

- **Carico di Corrente:** 4 A
- **Velocità di Traslazione:** 3 m/s
- **Distanza di Spostamento:** 10 m
- **Accelerazione:** $\leq 10 \text{ m/s}^2$
- **Tipo di Segnale:** Cavo sensore/attuatore
- **Forza di Torsione:** $180^\circ / 1 \text{ m}$
- **Cicli di Torsione:** 2.000.000
- **Cicli al Minuto:** 35
- **Applicazione:** Zone con oli e lubrificanti, operazione con catena portacavi, robotica
- **Autorizzazioni:** CE, UL
- **Numero File UL:** E335179
- **Grado di Protezione:** IP65 / IP66K / IP67
- **Temperatura Ambiente di Funzionamento:**
 - Uso flessibile: $-25^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
 - Posizione fissa: $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
 - Operazione con catena portacavi: $-25^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
 - Testa: $-25^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
- **Classe di Contaminazione:** 3
- **Resistenza di Isolamento:** 100 M Ω
- **Categoria di Sovratensione:** III
- **Resistenza di Isolamento Specifica:** 30 m Ω
- **Resistenza Termica, Tubazione:** Ritardante di fiamma secondo UL 1581, test di fiamma orizzontale/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2

Applicazioni

Il cavo SICK 2095767 è ideale per l'uso in ambienti industriali che richiedono resistenza a oli e lubrificanti, operazioni con catene portacavi e applicazioni robotiche.

([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Certificazioni

Il prodotto è certificato CE e UL, garantendo conformità agli standard internazionali di sicurezza e qualità.

([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Grado di Protezione

Con un grado di protezione IP65/IP66K/IP67, il cavo è a tenuta di polvere, resistente all'acqua e impermeabile, adatto per ambienti industriali difficili.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Temperatura di Funzionamento

Il cavo può operare in un intervallo di temperatura ambiente da -25 °C a +80 °C per uso flessibile e da -40 °C a +80 °C per posizione fissa, garantendo affidabilità in diverse condizioni operative.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Dimensioni e Peso

Il cavo ha una lunghezza di 5 metri e un diametro di 4,5 mm, con un peso di 0,159 kg, facilitando l'installazione e la gestione.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Materiali

Il cavo è realizzato con materiali di alta qualità, tra cui TPU per il connettore e PUR senza alogeni per la guaina, offrendo durabilità e sicurezza ambientale.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Resistenza alla Fiamma

Il cavo è ritardante di fiamma secondo UL 1581, test di fiamma orizzontale/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2, garantendo sicurezza in caso di esposizione al fuoco.
([inosaki.com](https://inosaki.com/product/yg2a14-050ub3xleax-plug-connectors-and-cables-sick-accessories/?utm_source=openai))

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.