

Descrizione del Prodotto

Il SICK MLG05N-2395N10501 (codice prodotto 1220609) è una barriera fotoelettrica progettata per applicazioni industriali avanzate. Offre funzionalità ProNet, inclusa la comunicazione tramite PROFINET, e presenta un'altezza di rilevamento di 2.395 mm con 480 raggi e una separazione tra i raggi di 5 mm. ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/mlg05n-2395n10501/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Versione del dispositivo**: ProNet con funzionalità avanzate, inclusa la comunicazione tramite PROFINET.
- **Principio di funzionamento**: Trasmettitore/ricevitore.
- **Oggetto minimo rilevabile (MDO)**: 5 mm, 9 mm.
- **Separazione tra i raggi**: 5 mm.
- **Numero di raggi**: 480.
- **Altezza di rilevamento**: 2.395 mm.
- **Funzioni software predefinite**: Rilevamento di presenza.
- **Modalità operative**: Standard, trasparente, resistente a polvere e luce solare.
- **Funzioni**: Raggi incrociati, oscuramento dei raggi, scansione ad alta velocità, alta precisione di misurazione.
- **Applicazioni**: Riconoscimento oggetti, misurazione larghezza oggetti, classificazione altezza, rilevamento fori e dimensioni, misurazione dimensioni esterne e interne, posizione oggetti, posizione fori, definizione zone.

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- **Sorgente luminosa**: LED a luce infrarossa.
- **Lunghezza d'onda**: 850 nm.
- **Tensione di alimentazione**: DC 18 V ... 30 V.

- **Consumo di corrente del trasmettitore**: 79 mA.
- **Consumo di corrente del ricevitore**: 216 mA.
- **Ripple**: < 5 Vpp.
- **Corrente di uscita massima**: 100 mA.
- **Carico capacitivo di uscita**: 100 nF.
- **Carico induttivo di uscita**: 1 H.
- **Tempo di inizializzazione**: < 1 s.
- **Uscita di commutazione**: PUSH/PULL.
- **Tipo di connessione**: Connettore maschio M12, 5 pin, 0,22 m; Connettore M12, 12 pin, 0,21 m.
- **Materiale della custodia**: Alluminio.
- **Indicazioni**: LED.
- **Grado di protezione**: IP65, IP67.
- **Protezione circuitale**: Protezione contro inversione di polarità, protezione contro cortocircuiti dell'uscita Q, soppressione degli impulsi di interferenza.
- **Classe di protezione**: III.
- **Peso**: 5,049 kg.
- **Schermo frontale**: PMMA.
- **Opzioni**: Nessuna.

Prestazioni

- **Portata massima**: 7 m.
- **Portata minima**: ≥ 0 m.

- ****Campo di lavoro****: 5 m.
- ****Tempo di risposta****: 38,3 ms.

Interfaccia di Comunicazione

- ****PROFINET****: Sì.

Uscite Digitali

- ****Q1****: Numero 1.

Dati Ambientali

- ****EMC****: EN 60947-5-2.
- ****Temperatura ambiente di funzionamento****: -30 °C ... +55 °C.
- ****Temperatura ambiente di stoccaggio****: -40 °C ... +70 °C.
- ****Immunità alla luce ambiente****: Diretta: 150.000 lx; Indiretta: 200.000 lx.
- ****Resistenza alle vibrazioni****: Oscillazione sinusoidale 10-150 Hz, 5 g.
- ****Resistenza agli urti****: Urti continui 10 g, 16 ms, 1000 urti; Urti singoli 15 g, 11 ms, 3 per asse.
- ****Numero file UL****: NRKH.E181493 (Sensore).

Classificazioni

- ****ECl@ss 5.0****: 27270910.
- ****ECl@ss 5.1.4****: 27270910.
- ****ECl@ss 6.0****: 27270910.
- ****ECl@ss 6.2****: 27270910.
- ****ECl@ss 7.0****: 27270910.

- **ECl@ss 8.0**: 27270910.
- **ECl@ss 8.1**: 27270910.
- **ECl@ss 9.0**: 27270910.
- **ECl@ss 10.0**: 27270910.
- **ECl@ss 11.0**: 27270910.
- **ETIM 5.0**: EC002549.
- **ETIM 6.0**: EC002549.
- **ETIM 7.0**: EC002549.
- **UNSPSC 16.0901**: 39121528.

Contenuto della Confezione

- **1 × trasmettitore**.
- **1 × ricevitore**.
- **4/6 staffe QuickFix (6 staffe per altezze di monitoraggio superiori a 2 m)**.
- **1 × Guida rapida**.
- **1 × Modulo fieldbus**.