

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser SICK DL100-21AA2102 (codice prodotto 1052686) è progettato per misurazioni precise su lunghe distanze, utilizzando un nastro riflettente "Diamond Grade" come target.

Caratteristiche Principali

- **Interfaccia di Comunicazione**: PROFIBUS DP
- **Campo di Misura**: 0,15 m - 100 m su nastro riflettente "Diamond Grade"
- **Ripetibilità**: 0,5 mm
- **Accuratezza**: ± 2 mm
- **Uscite Digitali**: 2 x push-pull (PNP/NPN)
- **Classe Laser**: 2 (conforme a IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
- **Materiale del Corpo**: Metallo (alluminio pressofuso)
- **Grado di Protezione**: IP65
- **Temperatura di Funzionamento**: -20°C - 55°C
- **Tensione di Alimentazione**: 18 V DC - 30 V DC
- **Consumo di Corrente**: <250 mA a 24 V DC
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Dimensioni (L x A x P)**: 69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
- **Peso**: Circa 800 g (con staffa di montaggio: circa 1.600 g)
- **Tipo di Luce**: Laser rosso visibile
- **Dimensione Tipica del Punto Luminoso**: 5 mm + (2 mm x distanza in m)
- **Velocità Massima di Movimento**: 15 m/s

- **Accelerazione Massima**: $\leq 15 \text{ m/s}^2$
- **Classe di Protezione**: III
- **MTTFD**: 101 anni
- **DCavg**: 0%
- **Ambito di Applicazione**: Interno
- **Frequenza di Modulazione**: Fissa
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms

- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms

- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm

- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C
- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™
- **Indicazione**: Display a 6 cifre con matrice di punti 5 x 7, LED
- **Ciclo di Misura**: 1 ms
- **Tempo di Risposta**: 2 ms
- **Tempo di Uscita**: 1 ms
- **Risoluzione**: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C - 75°C

- **Protezione da Sovratensione**: 5 Vpp
- **Tempo di Inizializzazione**: Tipicamente 1,5 s
- **Materiale della Finestra**: Plastica (PMMA)
- **Tipo**