Il sensore di distanza SICK 1058166, modello DL100-22AA2112, è progettato per misurazioni precise su lunghe distanze, utilizzando un nastro riflettente "Diamond Grade". ([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai ))

## Caratteristiche principali

Il sensore offre una gamma di misurazione da 0.15~m a 200~m, con una ripetibilità di 1~mm e un'accuratezza di  $\pm 2.5~\text{mm}$ .

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai))

#### Interfaccia di comunicazione

Dotato di interfaccia PROFINET, il sensore garantisce una comunicazione efficiente e affidabile.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai))

## **Uscite digitali**

Dispone di due uscite push-pull configurabili come PNP o NPN, offrendo flessibilità nelle applicazioni.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai))

#### Alimentazione e consumo

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 18~V~e~30~V~DC, con un consumo di corrente inferiore a 250~mA a 24~V~DC.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai))

### Materiali e protezione

))

Il corpo è realizzato in alluminio pressofuso, garantendo robustezza e durabilità. Il grado di protezione è IP65, assicurando resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua. ([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai

## Condizioni operative

Il sensore opera in un intervallo di temperatura compreso tra -20°C e +55°C. ([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai ))

# Dimensioni e peso

Le dimensioni del sensore sono  $40~\text{mm} \times 94,5~\text{mm} \times 60~\text{mm}$ , con un peso di circa 800~g senza staffa di montaggio e 1.600~g con staffa.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai))

#### Classe laser

Utilizza una sorgente laser di classe 2, conforme alle normative IEC 60825-1:2014 ed EN 60825-1:2014.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/dl100-22aa2112?utm\_source=openai ))

## **Applicazioni**

Ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni di distanza precise su lunghe distanze, come il monitoraggio di posizioni, il controllo di processi e la gestione di materiali.