

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser SICK DL100-22AA2110 (codice prodotto 1066428) è progettato per misurazioni precise su lunghe distanze, utilizzando un nastro riflettente di tipo "Diamond Grade".

Specifiche Tecniche

Interfaccia di Comunicazione: EtherNet/IP™

Campo di Misura: 0,15 m - 200 m su nastro riflettente "Diamond Grade"

Ripetibilità: 1 mm

Accuratezza: ±2,5 mm

Uscite Digitali: 2 x push-pull: PNP/NPN

Riscaldamento: No

Frequenza di Modulazione: Fissa

Materiale della Custodia: Metallo (alluminio pressofuso)

Materiale della Finestra: Plastica (PMMA)

Tipo di Connessione: Connettore maschio M12, compatibile con SPEEDCON™

Indicazioni: Display a matrice di punti 5 x 7 a 6 cifre, LED

Dimensioni (L x A x P): 69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm

Grado di Protezione: IP65

Peso: Circa 800 g (con staffa di montaggio: circa 1.600 g)

Temperatura di Funzionamento: -20°C ... +55°C

Temperatura di Stoccaggio: -40°C ... +75°C

Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Caratteristiche Ottiche

Sorgente Luminosa: Laser, luce rossa visibile

Classe Laser: 2, conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11, eccetto per le tolleranze secondo "Laser Notice No. 50" del 24 giugno 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

Dimensione Tipica del Punto Luminoso (distanza): 5 mm + (2 mm x distanza in m)

Prestazioni

Risoluzione: 0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm

Tempo di Risposta: 2 ms

Tempo di Ciclo di Misura: 1 ms

Velocità Massima di Movimento: 15 m/s

Accelerazione Massima: $\leq 15 \text{ m/s}^2$

Interfacce

EtherNet/IP™: Sì

Uscite Digitali: Numero: 2; Tipo: Push-pull: PNP/NPN; Funzioni: Uscita di commutazione della distanza, Uscita di velocità, Messaggi di servizio

Ingresso Multifunzionale (MF): 1 x MF1

Alimentazione

Tensione di Alimentazione Vs: DC 18 V ... 30 V, valori limite

Ripple: 5 Vpp

Consumo di Corrente: A 24 V DC < 250 mA

Condizioni Ambientali

Immunità alla Luce Ambientale: ≤ 100.000 lx

Effetto della Pressione dell'Aria: 0,3 ppm/hPa

Effetto della Temperatura dell'Aria: 1 ppm/K

Deriva Termica: Tip. 0,1 mm/K

Classificazioni

ECl@ss 5.0: 27270801

ETIM 5.0: EC001825

UNSPSC 16.0901: 41111613

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore o di contattare un distributore autorizzato.