

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser SICK DL35-B15552 (codice prodotto: 1057657) appartiene alla serie Dx35 ed è progettato per misurazioni di distanza a medio raggio. Utilizza un laser rosso di classe 1 per garantire misurazioni precise e sicure.

Specifiche Tecniche

Meccanica/Elettronica

- Tensione di alimentazione: DC 12 V ... 30 V
- Ripple: ≤ 5 Vpp
- Consumo di potenza: $\leq 1,7$ W
- Tempo di inizializzazione: ≤ 500 ms
- Tempo di riscaldamento: ≤ 20 min
- Materiale della custodia: Plastica (ABS/PC)
- Materiale della finestra: Plastica (PMMA)
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 poli
- Indicatori: LED
- Peso: 65 g
- Dimensioni (L x A x P): 32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm
- Grado di protezione: IP65/IP67
- Classe di protezione: III

Prestazioni

- Campo di misura: 200 mm ... 35.000 mm su nastro riflettente "Diamond Grade"
- Risoluzione: 0,1 mm

- Ripetibilità: $\geq 0,5$ mm
- Accuratezza: Tipica ± 15 mm
- Tempo di risposta: 2,5 ms ... 96,5 ms (2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms)
- Frequenza di commutazione: 333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz
- Tempo di uscita: 1 ms ... 32 ms (1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms)
- Sorgente luminosa: Laser rosso
- Classe laser: 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
- Dimensione tipica del punto luminoso (distanza): 15 mm x 15 mm (a 2 m)
- Funzioni aggiuntive: Impostazione della velocità (da Super Fast a Super Slow), teach-in dell'uscita analogica e inversione dell'uscita analogica, adattabilità dell'uscita Q₂ (uscita in corrente/tensione/digitale), modalità di commutazione (distanza al nastro riflettente, finestra di commutazione, oggetto tra sensore e sfondo), teach-in dell'uscita digitale e inversione dell'uscita digitale, ingresso multifunzionale (spegnimento laser, teach esterno, disattivato), ripristino alle impostazioni di fabbrica
- Durata media del laser (a 25 °C): 100.000 h

Interfacce

- IO-Link: Versione 1.1
- Funzioni: Dati di processo, parametrizzazione, diagnosi
- Velocità di trasmissione dati: 38,4 kbit/s

Uscita Digitale

- Numero: 1 ... 2
- Tipo: Push-pull (PNP/NPN)
- Funzione: Uscita Q₂ adattabile (uscita in corrente/tensione/digitale), Q₁ non/deattivata

- Corrente massima di uscita: $\leq 100 \text{ mA}$

Uscita Analogica

- Numero: 1
- Tipo: Uscita in corrente/tensione
- Funzione: Uscita Q_2 adattabile (uscita in corrente/tensione/digitale)
- Corrente: $4 \text{ mA} \dots 20 \text{ mA}$, $\leq 450 \Omega$
- Tensione: $0 \text{ V} \dots 10 \text{ V}$, $\geq 50.000 \Omega$
- Risoluzione: 12 bit

Ingresso Multifunzionale (MF)

- Numero: 1

Dati Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($U_v \leq 24 \text{ V}$)
- Temperatura di stoccaggio: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
- Umidità relativa massima (non condensante): $\leq 95\%$
- Resistenza alle vibrazioni: EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
- Resistenza agli urti: EN 60068-2-27

Classificazioni

- ECLASS 5.0: 27270801
- ECLASS 5.1.4: 27270801
- ECLASS 6.0: 27270801
- ECLASS 6.2: 27270801

- ECLASS 7.0: 27270801
- ECLASS 8.0: 27270801
- ECLASS 8.1: 27270801
- ECLASS 9.0: 27270801
- ECLASS 10.0: 27270801
- ECLASS 11.0: 27270801
- ECLASS 12.0: 27270916
- ETIM 5.0: EC001825
- ETIM 6.0: EC001825
- ETIM 7.0: EC001825
- ETIM 8.0: EC001825
- UNSPSC 16.0901: 41111613

Dimensioni e Peso

- Peso unitario: 0,1 kg
- Volume unitario: 318 cm³
- Dimensioni: 6,000 x 5,