

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza SICK DS35-B15221 (codice prodotto: 1057655) è un dispositivo di misurazione ottica progettato per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise e affidabili delle distanze.

([digikey.com](https://www.digikey.com/en/products/detail/sick-inc/DS35-B15221/9380522?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

Il sensore offre un'ampia gamma di misurazione da 50 mm a 12.000 mm con un fattore di remissione del 90%, da 50 mm a 5.300 mm con un fattore di remissione del 18% e da 50 mm a 3.100 mm con un fattore di remissione del 6%.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1057655?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

Meccanica/Elettronica

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 12 V DC e 30 V DC, con un consumo di potenza massimo di 1,7 W. Il tempo di inizializzazione è inferiore a 500 ms. La custodia è realizzata in plastica (ABS/PC) con una finestra in plastica (PMMA). Il dispositivo è dotato di un connettore maschio M12 a 5 pin e indicatori LED. Le dimensioni sono 32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm, con un peso di 65 g. Il grado di protezione è IP65/IP67.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1057655?utm_source=openai))

Prestazioni

Il sensore utilizza una sorgente luminosa laser rossa visibile di classe 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014). La risoluzione è di 0,1 mm, con una ripetibilità di $\geq 0,5$ mm e un'accuratezza tipica di ± 10 mm. Il tempo di risposta varia da 2,5 ms a 96,5 ms, con frequenze di commutazione di 333 Hz, 100 Hz, 50 Hz, 25 Hz e 6 Hz.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1057655?utm_source=openai))

Interfacce

Il sensore supporta IO-Link versione 1.1 per la trasmissione dei dati di processo,

parametrizzazione e diagnosi, con una velocità di trasmissione dati di 38,4 kbit/s. Dispone di due uscite digitali push-pull (PNP/NPN) con una corrente massima di uscita di 100 mA. È presente un ingresso multifunzionale per funzioni come spegnimento del laser, teach-in esterno o disattivazione.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1057655?utm_source=openai))

Dati Ambientali

Il sensore opera in un intervallo di temperatura compreso tra -30°C e +55°C, con un'umidità relativa massima non condensante del 95%. È conforme agli standard EN 60068-2-6 e EN 60068-2-64 per la resistenza alle vibrazioni e agli standard EN 60068-2-27 per la resistenza agli urti.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1057655?utm_source=openai))

Applicazioni

Il sensore DS35-B15221 è ideale per applicazioni di automazione industriale che richiedono misurazioni precise della distanza, come il posizionamento di oggetti, il controllo di qualità e il monitoraggio dei processi produttivi.

([ddpartssolution.com](https://ddpartssolution.com/products/sick-ds35-b15221-1057655-high-precision-photoelectric-sensor-for-industrial-automation?srsltid=AfmBOopZjZqFblV2F84FXHaKLjW_vxmHwwvcS8pjXWdnWud23sW09i4q&utm_source=openai))