

Ecco la scheda tecnica del prodotto SICK 1035240:

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1035240 è un encoder a filo assoluto progettato per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della posizione lineare. Questo dispositivo integra un encoder rotativo all'interno di un meccanismo a filo, garantendo una protezione ottimale in ambienti industriali difficili. ([vision-supplies.com])(https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai)

Caratteristiche Principali

- Tipo di encoder: Assoluto
 - Tipo di uscita: SSI (Synchronous Serial Interface)
 - Risoluzione: 0,05 mm
 - Lunghezza di misura: 0 m ... 2 m
 - Tensione di alimentazione: 12 V DC ... 30 V DC
 - Tipo di attuatore: Trazione a filo
 - Tipo di montaggio: Montaggio su telaio
 - Stile di terminazione: Connettore M23, 12 poli, radiale
 - Durata rotazionale: 8 milioni di cicli
- ([digikey.it])(https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1035240/21754077?utm_source=openai)

Prestazioni

- Linearità: $\leq \pm 0,7$ mm
- Velocità del pistone: 3,5 m/s
- Ripetibilità tipica: 3 passi di misura ([vision-supplies.com])(https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai)

Dati Meccanici

- Massa: 1,5 kg
- Diametro del filo di misura: 0,6 mm
- Materiale della custodia: Alluminio
- Forza di ritorno della molla: 5 N ... 6 N
- Vita utile del meccanismo a filo: 800.000 cicli
- Accelerazione del filo: ≤ 20 m/s² ([vision-

supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai))

Dati Elettrici

- Tempo di inizializzazione: 200 ms
- Tempo di formazione della posizione: 0,1 ms
- Tipo di codice: 24 bit/Gray
- Sequenza del codice: Crescente con estrazione del filo
- MTTFd (tempo medio fino al guasto pericoloso): 150 anni (EN ISO 13849) ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai))

Interfacce

- Interfaccia elettrica: 12 V ... 30 V, SSI
- Tipo di connessione: Connettore M23, 12 poli, radiale
- Frequenza di clock: 1 MHz
- Segnali di interfaccia: Clock +, Clock -, Data +, Data - ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai))

Dati Ambientali

- EMC: Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
- Grado di protezione dell'encoder: IP52 (secondo IEC 60529), posizione di montaggio richiesta
- Resistenza agli urti: 20 g, 6 ms (secondo EN 60068-2-27)
- Resistenza alle vibrazioni: 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6)
- Temperatura di esercizio: -10 °C ... 70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C ... 80 °C
- Umidità relativa: 90% (senza condensa) ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai))

Vantaggi

- Design industriale con encoder integrato in una custodia in alluminio, rendendolo meno suscettibile a danni esterni, risparmiando tempo e riducendo i costi di manutenzione.
- Misurazioni estremamente precise eliminando l'accoppiamento tra l'encoder e il meccanismo.
- Installazione salvaspazio, poiché l'encoder è direttamente integrato nella meccanica a filo.
- Misurazioni molto precise grazie all'alta risoluzione.

- Nessuna necessità di corsa di riferimento grazie al principio di misurazione assoluta.
([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-bks09-atbm0220?utm_source=openai))