Ecco la scheda tecnica del sensore di prossimità FESTO 551365 (SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE):

## Descrizione del prodotto

Il sensore di prossimità SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE è progettato per l'uso con slot a C. Utilizza un principio di misurazione a reed magnetico e presenta un contatto normalmente aperto (NO). È conforme alla norma EN 60947-5-2 e possiede la marcatura CE in conformità alla direttiva EMC dell'UE. Il sensore è resistente all'olio e privo di alogeni, rame e PTFE, risultando conforme alla direttiva RoHS.

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/a/551365/?utm\_source=openai))

## Specifiche tecniche

- Temperatura ambiente: da -40 °C a 70 °C
- Precisione di ripetizione: 0,2 mm
- Funzione dell'elemento di commutazione: contatto normalmente aperto (NO)
- **Tempo di attivazione:**  $\le$  1,2 ms
- **Tempo di disattivazione:** ≤ 1 ms
- Frequenza massima di commutazione: 50 Hz
- Corrente di uscita massima: 300 mA
- Capacità di commutazione massima in AC: 9 VA
- Capacità di commutazione massima in DC: 9 W
- Caduta di tensione: ≤ 1,5 V
- Tensione operativa nominale DC: 24 V
- Intervallo di tensione operativa AC: da 5 V a 30 V
- Intervallo di tensione operativa DC: da 5 V a 30 V
- Protezione contro l'inversione di polarità: no
- Protezione da cortocircuito: no
- **Protezione da sovraccarico:** non disponibile
- Tipo di connessione elettrica: cavo a 3 fili con estremità aperta
- Lunghezza del cavo: 2,5 m
- Materiale della quaina del cavo: TPE-U (PUR)
- Caratteristiche del cavo: adatto per catene portacavi e applicazioni robotiche
- **Condizioni di test del cavo:** resistenza alla flessione: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm; resistenza alla torsione: > 300.000 cicli, ±270°/0,1 m
- Orientamento dell'uscita del cavo: longitudinale
- **Tipo di montaggio:** inseribile dall'alto nella scanalatura, fissato saldamente
- Coppia di serraggio massima: 0,4 Nm

- Posizione di montaggio: qualsiasi
- Materiale della custodia: acciaio inossidabile ad alta lega, PA rinforzato
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo
- Temperatura ambiente con cavo in movimento: da -20 °C a 70 °C
- Grado di protezione: IP65, IP68
- **Peso del prodotto:** 16,8 g

## Certificazioni

- Conformità CE: secondo la direttiva EMC dell'UE

- Autorizzazioni: marchio RCM, c UL us - Listed (OL)

## Note sui materiali

- Privo di rame e PTFE
- Conforme alla direttiva RoHS
- Privo di alogeni

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo. ([festo.com](https://www.festo.com/it/it/a/551365/?utm\_source=openai))