

Descrizione del Prodotto

L'OMRON D5B-1513 è un interruttore tattile meccanico progettato per rilevare oggetti in più direzioni con alta sensibilità, ideale per applicazioni in robotica. Utilizza un meccanismo di commutazione ad azione lenta e un contatto placcato in oro con molla a spirale, garantendo un'elevata affidabilità del contatto anche con carichi di micro corrente/tensione. ([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/342/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Meccanismo di commutazione ad azione lenta.
- Contatto placcato in oro con molla a spirale per alta affidabilità.
- Ingressi diretti a microcomputer e controllori programmabili.
- Disponibile in tre dimensioni (M10, M8 e M5) e tre tipi di attuatori compatti.
- Facile montaggio a pannello.

Specifiche Tecniche

- **Materiale del corpo:** Metallo
- **Grado di protezione (IP):** IP67
- **Tipo di attuatore:** Molla a spirale
- **Dettaglio attuatore:** Molla corta
- **Metodo di connessione:** Cavo
- **Lunghezza del cavo:** 3 m
- **Direzione ingresso cavo:** Inferiore
- **Numero di contatti, normalmente aperti:** 0
- **Numero di contatti, normalmente chiusi:** 1
- **Numero di contatti, commutabili:** 0
- **Commutazione prima dell'apertura:** No
- **Azione dell'interruttore:** Azione lenta
- **Tipo di carico:** Micro carico
- **Con indicazione di stato:** No

Prestazioni Elettriche

- **Carico nominale:** 1 mA a 5 VDC fino a 30 mA a 30 VDC (carico resistivo)
- **Frequenza operativa:** 50/60 Hz
- **Forma del contatto:** SPST-NC
- **Specifiche del cavo:** Cavo resistente all'olio, 2 conduttori, 3 m

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura ambiente operativa:** -10°C a +70°C (senza formazione di ghiaccio)
- **Umidità ambiente operativa:** 35% a 95% RH

Durabilità

- **Durata meccanica:** 10.000.000 operazioni minime
- **Durata elettrica:** 5.000.000 operazioni minime (30 mA a 30 VDC)

Resistenza alle Vibrazioni

- **Malfunzionamento:** 16,7 Hz, ampiezza doppia di 1 mm

Resistenza agli Urti

- **Distruzione:** 1.000 m/s² max.
- **Malfunzionamento:** 50 m/s² max.

Dimensioni

- **Dimensioni del corpo:** M10
- **Peso:** Circa 21 g (escluso il cavo)

Applicazioni Tipiche

L'OMRON D5B-1513 è ideale per applicazioni in robotica e automazione industriale dove è richiesta un'elevata sensibilità e precisione nel rilevamento di oggetti in più direzioni.

Note

Le specifiche sopra indicate sono valori iniziali e possono variare in base alle condizioni operative. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita da OMRON. ([\[ia.omron.com\]\(https://www.ia.omron.com/products/family/342/specification.html?utm_source=openai\)\)](https://www.ia.omron.com/products/family/342/specification.html?utm_source=openai)