

Descrizione del Prodotto

L'OMRON D4N-4187 è un interruttore di finecorsa di sicurezza con attuatore a molla in plastica, progettato per applicazioni industriali che richiedono alta affidabilità e durata. ([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10614/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tipo di attuatore:** Asta in plastica con molla
- **Meccanismo di funzionamento:** Azione a scatto rapido
- **Configurazione dei contatti:** 1NC/1NO
- **Grado di protezione:** IP67
- **Conformità alle normative:** EN115 e EN81-1

Specifiche Tecniche

- **Corrente nominale:** 3A (AC), 270mA (DC)
- **Tensione nominale:** 240V AC, 250V DC
- **Forza operativa (OF):** 1,5 N max.
- **Precorsa (PT):** 15° max.
- **Durata meccanica:** 15.000.000 operazioni min.
- **Durata elettrica:** 300.000 cicli
- **Temperatura di funzionamento:** -30°C ~ 70°C
- **Frequenza operativa permessa:** 30 operazioni/minuto max.
- **Resistenza di contatto (valore iniziale):** 25 mΩ max.
- **Resistenza di isolamento:** 100 MΩ min.
- **Tensione di tenuta all'impulso:** Tra terminali della stessa polarità: 2,5 kV; tra terminali di polarità diversa: 4 kV; tra terminali e parti metalliche non in tensione: 6 kV
- **Resistenza alle vibrazioni:** Malfunzionamento: 10 a 55 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: 1000 m/s²; Malfunzionamento: 300 m/s²
- **Classificazione di protezione contro le scosse elettriche:** Classe II (Doppio isolamento)

Dimensioni

Le dimensioni dell'interruttore sono 64x31x30 mm, con una distanza tra i fori di montaggio di 20-22 mm.

([tme.eu](https://www.tme.eu/it/details/d4n-4187/interruttori-di-fine-corsa/omron/?utm_source=openai))

Applicazioni

L'OMRON D4N-4187 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un interruttore di finecorsa affidabile e resistente, come macchinari di produzione, sistemi di trasporto e altre attrezzature automatizzate.

Note

L'attuatore può essere ruotato di 90° in 4 posizioni, offrendo flessibilità nell'installazione.
([landefeld.com](https://www.landefeld.com/artikel/en/omron-safety-position-switch-plastic-spring-pin/D4N4187?utm_source=openai))