

Descrizione del Prodotto

L'OMRON D4N-9B31 è un interruttore di finecorsa di sicurezza con attuatore a pistoncino, progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e sicurezza. Questo modello è dotato di un connettore M12 a 1 ingresso e presenta un meccanismo ad azione lenta con configurazione dei contatti 2NC.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10957/?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Meccanismo di funzionamento:** Azione lenta
- **Attuatore:** Pistoncino in resina di diametro 6 mm
- **Configurazione dei contatti:** 2NC
- **Carico applicabile:** Carico generale/Micro carico
- **Connettore:** M12 a 1 ingresso
- **Temperatura ambiente operativa:** Da -30°C a 70°C (senza formazione di ghiaccio)
- **Umidità ambiente operativa:** Massimo 95% RH
- **Frequenza operativa permessa:** Massimo 30 operazioni al minuto
- **Resistenza di contatto (valore iniziale):** Massimo 25 mΩ
- **Resistenza di isolamento:** Minimo 100 MΩ
- **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
- **Durata meccanica:** Minimo 15.000.000 operazioni
- **Resistenza alle vibrazioni:** Malfunzionamento: 10 a 55 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm
- **Resistenza agli urti:**
 - Distruzione: 1.000 m/s²
 - Malfunzionamento: 300 m/s²
- **Grado di protezione:** IP67
- **Classificazione di protezione contro le scosse elettriche:** Classe II (Doppio isolamento)
- **Forza di azionamento (OF):** Massimo 6,5 N
- **Forza di rilascio (RF):** Minimo 1,5 N
- **Pre-corsa (PT):** Massimo 2 mm
- **Oltre-corsa (OT):** Minimo 4 mm
- **Posizione operativa (OP):** 18,2 ± 0,5 mm

- **Corsa totale (TT):** Valore di riferimento 6 mm
- **Forza di apertura diretta:** Minimo 20 N
- **Corsa di apertura diretta:** Minimo 3,2 mm

([ia.omron.com])(https://www.ia.omron.com/product/item/10957/?utm_source=openai))

Dimensioni

Le dimensioni del D4N-9B31 sono le seguenti:

- **Larghezza:** 31 mm
- **Lunghezza:** 30 mm
- **Altezza:** 73,2 mm

([sonepar.it])(https://www.sonepar.it/catalog/it-it/products/omron-omrd4n9b31-fc-mecc-conm12-2nc-lento-pulsante-000000000000940228?utm_source=openai))

Configurazione dei Circuiti

Il D4N-9B31 presenta una configurazione dei contatti 2NC ad azione lenta, garantendo un'interruzione sicura del circuito in applicazioni di sicurezza industriale.

([ia.omron.com])(https://www.ia.omron.com/product/item/10957/?utm_source=openai))

Applicazioni

Questo interruttore di finecorsa è ideale per la rilevazione meccanica di posizione in applicazioni di sicurezza, grazie al suo design versatile e alla custodia in plastica che lo rendono adatto per tutte le applicazioni standard di rilevamento di posizione meccanica.

([proax.ca])(https://proax.ca/en/product/123399/omrd4n9b31?utm_source=openai))

Certificazioni

Il D4N-9B31 è conforme alle seguenti normative:

- EN115-1
- EN81-1
- EN81-2
- ISO 14119

Inoltre, è certificato secondo gli standard UL, EN (TÜV) e CCC.

([proax.ca](https://proax.ca/en/product/123399/omrd4n9b31?utm_source=openai))