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 $25 \text{ m}\Omega$
- Resistenza di isolamento: Minimo 100 M Ω
- Tensione di tenuta all'impulso:
 - o Tra terminali della stessa polarità: 2,5 kV
 - o 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):** $18,2 \pm 0,5 \text{ mm}$

• 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 mmLunghezza: 30 mmAltezza: 73,2 mm

 $\label{lem:conepar.it} $$([sonepar.it](https://www.sonepar.it/catalog/it-it/products/omron-omrd4n9b31-fc-mecc-conm 12-2nc-lento-pulsante-000000000000940228?utm source=openai))$$

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.

