#### Descrizione del Prodotto

Il D4B-2111N di Omron è un interruttore di finecorsa di sicurezza con leva a rullo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un'alta affidabilità e durata. Questo dispositivo è dotato di un meccanismo a scatto rapido e offre una configurazione di contatti 1NC/1NO.

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Materiale del corpo:\*\* Alluminio
- \*\*Tipo di attuatore:\*\* Leva a rullo
- \*\*Dettaglio attuatore:\*\* Rullo in resina
- \*\*Metodo di connessione:\*\* Morsettiera
- \*\*Dimensione del passacavo:\*\* G1/2
- \*\*Direzione dell'ingresso cavo:\*\* Inferiore
- \*\*Numero di contatti normalmente aperti (NO):\*\* 1
- \*\*Numero di contatti normalmente chiusi (NC):\*\* 1
- \*\*Azione dell'interruttore:\*\* Scatto rapido
- \*\*Meccanismo di apertura diretta:\*\* Sì

# **Specifiche Elettriche**

- \*\*Carico generale:\*\*
- \*\*AC (carico non induttivo):\*\*
- Resistenza: 10 A a 125 VAC, 10 A a 250 VAC, 10 A a 400 VAC
- Carico lampada (NC): 3 A a 125 VAC, 2 A a 250 VAC, 1,5 A a 400 VAC
- Carico lampada (NO): 1,5 A a 125 VAC, 1 A a 250 VAC, 0,8 A a 400 VAC

- Carico induttivo: 10 A a 125 VAC, 10 A a 250 VAC, 3 A a 400 VAC
- Carico motore (NC): 5 A a 125 VAC, 3 A a 250 VAC, 1,5 A a 400 VAC
- Carico motore (NO): 2,5 A a 125 VAC, 1,5 A a 250 VAC, 0,8 A a 400 VAC
- \*\*DC (carico non induttivo):\*\*
- Resistenza: 10 A a 8 VDC, 10 A a 14 VDC, 6 A a 30 VDC, 0,8 A a 125 VDC, 0,4 A a 250 VDC
- Carico lampada (NC): 6 A a 8 VDC, 6 A a 14 VDC, 4 A a 30 VDC, 0,2 A a 125 VDC, 0,1 A a 250 VDC
- Carico lampada (NO): 3 A a 8 VDC, 3 A a 14 VDC, 3 A a 30 VDC, 0,2 A a 125 VDC, 0,1 A a 250 VDC
- Carico induttivo: 10 A a 8 VDC, 10 A a 14 VDC, 6 A a 30 VDC, 0,8 A a 125 VDC, 0,4 A a 250 VDC
- Carico motore: 6 A a 8 VDC, 6 A a 14 VDC, 4 A a 30 VDC, 0,2 A a 125 VDC, 0,1 A a 250 VDC
- \*\*Corrente di spunto:\*\* 30 A max.

#### **Specifiche Meccaniche**

- \*\*Velocità operativa consentita:\*\* Da 1 mm/s a 0,5 m/s
- \*\*Frequenza operativa consentita:\*\*
- Elettrica: massimo 30 operazioni al minuto
- Meccanica: massimo 120 operazioni al minuto
- \*\*Resistenza di contatto (valore iniziale):\*\* 25 mΩ max.

## Condizioni Ambientali

- \*\*Temperatura ambiente di funzionamento:\*\* Da -40°C a 80°C (senza formazione di ghiaccio)

- \*\*Umidità relativa ambiente:\*\* Massimo 95% RH

### Grado di Protezione

- \*\*IP67:\*\* Protetto contro la polvere e l'immersione temporanea in acqua

## Dimensioni

- \*\*Larghezza:\*\* 40 mm
- \*\*Lunghezza:\*\* 62 mm
- \*\*Altezza:\*\* 131,3 mm

#### **Durata**

- \*\*Durata elettrica:\*\* 500.000 cicli
- \*\*Durata meccanica:\*\* 30.000.000 cicli

# **Applicazioni Tipiche**

Il D4B-2111N è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della posizione e un'affidabilità elevata, come macchinari di produzione, sistemi di trasporto e attrezzature di automazione.

#### Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Omron.