

## **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.