### Descrizione del Prodotto

Il D4B-4A11N è un finecorsa di sicurezza prodotto da OMRON, caratterizzato da una custodia in alluminio e un attuatore a leva con rullo in resina. Questo dispositivo è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e durata.

# **Specifiche Tecniche**

- Materiale della custodia: Alluminio
- **Tipo di attuatore:** Leva a rullo
- Dettaglio dell'attuatore: Rullo in resina
- Metodo di connessione: Morsettiera
- **Dimensione del passacavo:** M20
- Direzione dell'ingresso cavo: Inferiore
- Numero di contatti normalmente aperti (NO): 0
- Numero di contatti normalmente chiusi (NC): 2
- **Tipo di azione:** Azione lenta
- Meccanismo di apertura diretta: Sì
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura ambiente operativa:** Da -40°C a 80°C (senza formazione di ghiaccio)
- Umidità relativa ambiente: Fino al 95% RH massimo
- 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): Massimo 25 m $\Omega$
- Resistenza di isolamento: Minimo 100 M $\Omega$  a 500 VDC
- Tensione di impulso sopportata: 4 kV
- **Durata:** Elettrica: minimo 500.000 operazioni (10 A a 250 VAC); Meccanica: minimo 10 milioni di operazioni
- **Resistenza alle vibrazioni:** Malfunzionamento: da 10 a 55 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: minimo 1000 m/s²; Malfunzionamento: minimo 300 m/s²
- Classificazione di protezione contro le scosse elettriche: Classe I (con terminale di terra)
- Forza operativa (OF): Valore standard massimo 9,41 N
- Forza di rilascio (RF): Valore standard minimo 1,47 N
- **Pre-corsa (PT):** Valore standard 21±3°

- Sovra-corsa (OT): Valore standard minimo 50°
- Corsa totale (TT): Valore di riferimento 75°
- Forza di apertura diretta: Valore standard minimo 19,61 N
- Corsa di apertura diretta: Valore standard minimo 35°

## **Applicazioni**

Il D4B-4A11N è ideale per applicazioni industriali che richiedono un finecorsa di sicurezza robusto e affidabile, come macchinari per la produzione, sistemi di trasporto e altre attrezzature industriali.

### Certificazioni

Il prodotto è conforme agli standard di sicurezza internazionali e dispone delle certificazioni necessarie per l'uso in applicazioni industriali.

### Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il catalogo tecnico disponibile sul sito ufficiale di OMRON.