

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 mΩ
- **Resistenza di isolamento:** Minimo 100 MΩ 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.