

Descrizione del Prodotto

Il D4N-1162 è un finecorsa meccanico di sicurezza prodotto da OMRON, caratterizzato da un attuatore a leva con braccio e rotella unidirezionale in posizione orizzontale. Questo dispositivo è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile della posizione.

Caratteristiche Principali

- **Materiale del corpo**: Plastica
- **Tipo di attuatore**: Leva con braccio e rotella unidirezionale
- **Dettaglio dell'attuatore**: Orizzontale
- **Metodo di connessione**: Morsettiera
- **Dimensione del passacavo**: PG13.5
- **Direzione dell'ingresso cavo**: Inferiore
- **Numero di contatti normalmente aperti (NA)**: 1
- **Numero di contatti normalmente chiusi (NC)**: 1
- **Azione dell'interruttore**: Scatto rapido
- **Grado di protezione**: IP67

Specifiche Tecniche

- **Meccanismo di funzionamento**: Scatto rapido
- **Tipo di operazione**: Orizzontale
- **Frequenza operativa**: 50/60 Hz
- **Carico**: Carico generale/Micro carico
- **Temperatura ambiente**: Operativa: -30°C a 70°C (senza formazione di ghiaccio)

- ****Umidità ambiente****: 95% RH max.
- ****Frequenza operativa ammissibile****: 30 operazioni al minuto max.
- ****Resistenza di contatto (valore iniziale)****: 25 mΩ max.
- ****Resistenza di isolamento****: 100 MΩ min.
- ****Tensione di tenuta all'impulso****:
- Tra ogni terminale delle stesse polarità: 2,5 kV
- Tra ogni terminale di polarità diverse: 4 kV
- Tra ogni terminale e parte metallica non in tensione: 6 kV
- ****Durata****:
- Meccanica: 15.000.000 operazioni min.
- ****Resistenza alle vibrazioni****:
- Malfunzionamento: 10 a 55 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola
- ****Resistenza agli urti****:
- Distruzione: 1000 m/s²
- Malfunzionamento: 300 m/s²
- ****Classificazione della protezione contro le scosse elettriche****: Classe II (Doppio isolamento)

Caratteristiche Operative

- ****Forza di azionamento (OF)****: Valore standard 5 N max.
- ****Forza di rilascio (RF)****: Valore standard 0,8 N min.
- ****Precorsa (PT)****: Valore standard 4 mm max.

- ****Differenziale di movimento (MD)****: Valore standard 1,5 mm max.
- ****Oltrecorsa (OT)****: Valore standard 5 mm min.
- ****Posizione operativa (OP)****: Valore standard $37 \pm 0,8$ mm
- ****Corsa totale (TT)****: Valore di riferimento 9 mm
- ****Forza di apertura diretta****: Valore standard 20 N min.
- ****Corsa di apertura diretta****: Valore standard 5,8 mm min.

Applicazioni

Il D4N-1162 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della posizione e un'elevata affidabilità, come macchinari di produzione, sistemi di trasporto e altre attrezzature automatizzate.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il catalogo tecnico fornito da OMRON.