

Descrizione del Prodotto

Il D4N-8131 è un interruttore di sicurezza a finecorsa prodotto da OMRON, progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e durata. Questo modello è dotato di un attuatore a pistone e offre una configurazione di contatti 1NC/1NO con azione a scatto rapido.

Caratteristiche Principali

- **Attuatore**: Pistone (plunger) con diametro di 6 mm in resina.
- **Meccanismo di funzionamento**: Azione a scatto rapido (snap-action).
- **Configurazione dei contatti**: 1 contatto normalmente chiuso (NC) e 1 contatto normalmente aperto (NO).
- **Grado di protezione**: IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.
- **Conduzione**: M20 con due ingressi per cavi.

Specifiche Tecniche

- **Frequenza operativa**: 50/60 Hz.
- **Carico applicabile**: Adatto sia per carichi generali che per micro carichi.
- **Temperatura ambiente operativa**: Da -30°C a 70°C (senza formazione di ghiaccio).
- **Umidità relativa operativa**: Fino al 95% RH massimo.
- **Frequenza operativa permessa**: Massimo 30 operazioni al minuto.
- **Resistenza di contatto iniziale**: Massimo 25 mΩ.
- **Resistenza di isolamento**: Minimo 100 MΩ.
- **Tensione di tenuta all'impulso**:
 - Tra terminali della stessa polarità: 2,5 kV.
 - Tra terminali di polarità diversa: 4 kV.

- Tra terminali e parti metalliche non in tensione: 6 kV.
- ****Durata meccanica****: Minimo 15.000.000 di operazioni.
- ****Resistenza alle vibrazioni****: Malfunzionamento: 10 a 55 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm.
- ****Resistenza agli urti****:
- Distruzione: 1.000 m/s².
- Malfunzionamento: 300 m/s².
- ****Classificazione di protezione contro le scosse elettriche****: Classe II (doppio isolamento).

Caratteristiche Operative

- ****Forza di azionamento (OF)****: Massimo 6,5 N.
- ****Forza di rilascio (RF)****: Minimo 1,5 N.
- ****Pre-corsa (PT)****: Massimo 2 mm.
- ****Differenziale di movimento (MD)****: Massimo 1 mm.
- ****Oltre-corsa (OT)****: Minimo 4 mm.
- ****Posizione operativa (OP)****: 18,2 ± 0,5 mm.
- ****Corsa totale (TT)****: Valore di riferimento 6 mm.
- ****Forza di apertura diretta****: Minimo 20 N.
- ****Corsa di apertura diretta****: Minimo 3,2 mm.

Dimensioni

Per le dimensioni dettagliate e le specifiche di montaggio, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da OMRON.

Configurazione dei Circuiti

Il D4N-8131 presenta una configurazione di contatti 1NC/1NO con azione a scatto rapido, adatta per applicazioni di sicurezza che richiedono un'affidabile interruzione del circuito.

Note

Per ulteriori informazioni, inclusi dettagli su installazione, manutenzione e conformità alle normative, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di OMRON o di contattare un rappresentante autorizzato.