

Descrizione del Prodotto

Il D4NL-4EFG-B è un interruttore di sicurezza con blocco a chiave progettato per garantire la sicurezza delle porte di protezione nelle applicazioni industriali. Questo dispositivo combina un meccanismo di blocco a solenoide con un'operazione a chiave, assicurando che la porta rimanga chiusa fino a quando non viene rilasciata in modo sicuro.

Specifiche Tecniche

Tipo di interruttore: Operato a chiave

Blocco di protezione: Sì

Materiale della custodia: Plastica

Materiale della testa: Plastica

Temperatura ambiente (operativa): -10°C a 55°C

Metodo di connessione: Terminale a vite

Lunghezza del cavo: 0 m

Direzione di funzionamento: Regolabile

Forza di ritenuta: 1300 N

Contatti porta NC: 2

Contatti porta NO: 1

Contatti monitoraggio blocco NC: 1

Contatti monitoraggio blocco NO: 1

Tipo di chiave di blocco/rilascio: Chiave standard

Posizione della chiave di blocco/rilascio: Inferiore

Materiale della chiave di blocco/rilascio: Resina

Tensione del solenoide: 24 V

Indicatore LED: Sì

Grado di protezione (IP): IP67

Dimensione del condotto: M20

Numero di condotti: 2

Azione dell'interruttore: Azione lenta

Forma: Cuboide

Lunghezza totale del sensore: 95 mm

Altezza del sensore: 35,5 mm

Larghezza del sensore: 88,5 mm

Interruttore senza attuatore: Sì

Logica di blocco/rilascio: Alimentazione per bloccare (blocco a solenoide)

Caratteristiche del Solenoide

Tensione operativa nominale (100% ED): 24 VDC +10%, -15%

Consumo di corrente: Circa 200 mA

Classe di isolamento: Classe B (130°C max.)

Caratteristiche dell'Indicatore

Tipo: LED

Tensione nominale: 10 a 115 VAC/VDC

Corrente di dispersione: Circa 1 mA

Colore (LED): Arancione

Caratteristiche Generali

Tipo di interblocco: Tipo 2 (EN ISO 14119)

Livello di codifica: Basso livello codificato (EN ISO 14119)

Grado di protezione: IP67 (EN60947-5-1)

Durata:

- Meccanica: 1.000.000 operazioni minime
- Elettrica: 500.000 operazioni minime (3 A carico resistivo a 250 VAC)

Velocità di funzionamento: 0,05 a 0,5 m/s

Frequenza di funzionamento: Massimo 30 operazioni/minuto

Accessori

D4DS-K1: Chiave di azionamento per montaggio orizzontale per D4NL/NS

D4DS-K2: Chiave di azionamento per montaggio verticale per D4NL/NS

D4DS-K3: Chiave di azionamento per montaggio orizzontale regolabile per D4NL/NS

D4DS-K5: Chiave di azionamento per montaggio orizzontale/verticale con angolazione regolabile per D4NL/NS

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica del D4NL Guard Lock Safety-door Switch disponibile sul sito ufficiale di OMRON.