

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza con blocco a chiave OMRON D4NL-4AFA-B è progettato per garantire la sicurezza delle porte nelle applicazioni industriali. Questo dispositivo combina un meccanismo di blocco meccanico con un rilascio tramite solenoide a 24 VDC, assicurando che la porta rimanga chiusa fino a quando non viene rilasciata elettricamente. Il corpo e la testa dell'interruttore sono realizzati in plastica resistente, offrendo durabilità e affidabilità in ambienti industriali. Inoltre, l'interruttore è dotato di un indicatore LED per una chiara visualizzazione dello stato operativo.

Specifiche Tecniche

- Tipo di interruttore: Azionato a chiave
- Blocco di sicurezza: Meccanico con rilascio a solenoide
- Materiale del corpo: Plastica
- Materiale della testa: Plastica
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10°C a 55°C
- Metodo di connessione: Terminali a vite
- Direzione di funzionamento: Regolabile
- Forza di ritenuta: 1.300 N
- Contatti porta NC: 1
- Contatti porta NO: 1
- Contatti monitoraggio blocco NC: 1
- Contatti monitoraggio blocco NO: 1
- Tipo di chiave di blocco/rilascio: Standard
- Posizione della chiave di blocco/rilascio: Inferiore
- Materiale della chiave di blocco/rilascio: Resina
- Tensione del solenoide: 24 VDC
- Indicatore LED: Presente
- 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
- Logica di blocco/rilascio: Alimentazione per sbloccare (blocco meccanico)

Caratteristiche Elettriche

- Categoria di utilizzo: AC-15, DC-13
- Corrente nominale di esercizio (Ie): 3 A a 240 VAC, 0,27 A a 250 VDC
- Tensione nominale di esercizio (Ue): 240 V per AC-15, 250 V per DC-13
- Consumo di corrente del solenoide: Circa 200 mA a 24 VDC
- Classe di isolamento del solenoide: Classe B (max 130°C)
- Tensione nominale dell'indicatore LED: 10-115 VAC/VDC
- Colore dell'indicatore LED: Arancione

Caratteristiche Meccaniche

- Tipo di interblocco: Tipo 2 (EN ISO 14119)
- Livello di codifica: Basso (EN ISO 14119)
- Durata meccanica: Minimo 1.000.000 di operazioni
- Durata elettrica: Minimo 500.000 operazioni (carico resistivo di 3 A a 250 VAC)
- Velocità di funzionamento: 0,05-0,5 m/s
- Frequenza di funzionamento: Massimo 30 operazioni al 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

- Guida alla selezione dei componenti di sicurezza: [\[Link al PDF\]](#)
- Brochure degli interruttori di interblocco di sicurezza: [\[Link al PDF\]](#)
- Catalogo delle soluzioni di sicurezza avanzate: [\[Link al PDF\]](#)
- Guida alle soluzioni di sicurezza di base: [\[Link al PDF\]](#)
- Catalogo tecnico degli interruttori di sicurezza con blocco a chiave D4NL: [\[Link al PDF\]](#)

Note

- Per la protezione contro i cortocircuiti, utilizzare un fusibile da 10 A di tipo gI o gG conforme alla norma IEC60269.

- L'interruttore è conforme agli standard EN60947-5-1 e ha ottenuto le certificazioni CCC, CE, cULus e TUV.