

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza a chiave D4BS-15FS di OMRON è progettato per garantire la sicurezza delle porte di protezione su macchine utensili e altre apparecchiature. Quando la chiave viene rimossa, il meccanismo di apertura diretta interrompe i circuiti di controllo, assicurando un arresto sicuro dell'apparecchiatura.

([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/D4BS-15FS?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Tipo di interruttore: A chiave
- Materiale del corpo: Metallo
- Materiale della testa: Metallo
- Temperatura ambiente operativa: da -40°C a 80°C
- Direzione di azionamento: Regolabile
- Contatti porta NC: 1
- Contatti porta NO: 1
- Indicatore LED: Assente
- Metodo di connessione: Morsettiera
- Lunghezza del cavo: 0 m
- Grado di protezione (IP): IP67
- Dimensione del condotto: PG13.5
- Numero di condotti: 1
- Azione dell'interruttore: Azione lenta
- Forma: Cuboide
- Lunghezza totale del sensore: 111,5 mm
- Altezza del sensore: 43 mm
- Larghezza del sensore: 40 mm

Certificazioni e Standard

- Conforme alle direttive CE: Direttiva Macchine, EN50041, EN ISO 14119, EN 60204-1
- Certificazioni:
- TÜV Rheinland: EN60947-5-1 (apertura diretta certificata)
- UL: UL508
- CSA: CSA C22.2 No. 14
- CQC (CCC): GB/T 14048.5

Caratteristiche Elettriche

- Categoria di utilizzo: AC-15
- Corrente nominale di esercizio (I_e): 0,75 A
- Tensione nominale di esercizio (U_e): 240 V
- Tensione nominale di isolamento (U_i): 600 V
- Corrente termica convenzionale (I_{th}): 20 A
- Tensione di tenuta all'impulso (U_{imp}): 4 kV
- Resistenza di contatto: 25 m Ω max.
- Resistenza di isolamento: 100 M Ω min. (a 500 VDC)

Caratteristiche Meccaniche

- Durata meccanica: 1.000.000 operazioni min.
- Durata elettrica: 500.000 operazioni min. (10 A carico resistivo a 250 VAC)
- Velocità di azionamento: da 0,1 m/s a 0,5 m/s
- Frequenza di azionamento: max. 30 operazioni/minuto
- Forza di apertura diretta: min. 19,61 N
- Corsa di apertura diretta: min. 20 mm
- Resistenza alle vibrazioni: 10-55 Hz, 0,65 mm ampiezza singola
- Resistenza agli urti: 1.000 m/s² (distruzione), 300 m/s² (malfunzionamento)

Condizioni Ambientali

- Temperatura operativa: da -40°C a 80°C (senza formazione di ghiaccio)
- Umidità operativa: max. 95%

Accessori

- D4BS-K1: Chiave di azionamento per montaggio orizzontale
- D4BS-K2: Chiave di azionamento per montaggio verticale
- D4BS-K3: Chiave di azionamento per montaggio regolabile

Note

- Utilizzare un fusibile da 10 A di tipo gI o gG conforme a IEC60269 come dispositivo di protezione contro i cortocircuiti.
- Il grado di protezione IP67 è testato secondo il metodo specificato dalla norma EN60947-5-1. Verificare che le proprietà di tenuta siano sufficienti per le condizioni

operative e ambientali previste.

- La durata indicata si riferisce a una temperatura ambiente di 5-35°C e umidità relativa del 40-70%. Per altre condizioni operative, consultare il rappresentante OMRON.