

Descrizione del Prodotto

L'OMRON D4NL-4GFA-B è un interruttore di sicurezza con blocco a chiave progettato per garantire la sicurezza delle porte in applicazioni industriali. Offre una forza di ritenuta fino a 1.300 N e presenta una custodia in plastica con testa in plastica. Il dispositivo è dotato di un indicatore LED arancione per segnalare lo stato operativo.

([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/D4NL-4HFA-B?utm_source=openai))(https://industrial.omron.eu/en/products/D4NL-4HFA-B?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Tipo di interruttore:** Azionato a chiave
 - **Materiale della custodia:** Plastica
 - **Materiale della testa:** Plastica
 - **Temperatura ambiente operativa:** Da -10°C a 55°C
 - **Metodo di connessione:** Terminali a vite
 - **Forza di ritenuta:** 1.300 N
 - **Contatti porta NC:** 3
 - **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
 - **Tensione del solenoide:** 24 V
 - **Indicatore LED:** Arancione
 - **Grado di protezione:** 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)
- ([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/D4NL-4HFA-B?utm_source=openai))(https://industrial.omron.eu/en/products/D4NL-4HFA-B?utm_source=openai))

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.)**
([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/1357/specification.html?utm_source=openai))

Caratteristiche dell'Indicatore

- ****Tipo:** LED**
- ****Tensione nominale:** 10-115 VAC/VDC**
- ****Corrente di dispersione:** Circa 1 mA**
- ****Colore (LED):** Arancione**
([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/1357/specification.html?utm_source=openai))

Caratteristiche Generali

- ****Tipo di interblocco:** Tipo 2 (EN ISO 14119)**
- ****Livello di codifica:** Basso (EN ISO 14119)**
- ****Durata meccanica:** Minimo 1.000.000 operazioni**
- ****Durata elettrica:** Minimo 500.000 operazioni (carico resistivo da 3 A a 250 VAC)**
- ****Velocità operativa:** 0,05-0,5 m/s**
- ****Frequenza operativa:** Massimo 30 operazioni/minuto**
([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/1357/specification.html?utm_source=openai))

Certificazioni

- ****TÜV (EN60947-5-1), CCC (GB/T 14048.5):****
- ****Categoria di utilizzo:** AC-15, DC-13**
- ****Corrente operativa nominale (Ie):** 3 A (AC), 0,27 A (DC)**
- ****Tensione operativa nominale (Ue):** 240 V (AC), 250 V (DC)**
- ****UL/CSA (UL508, CSA C22.2 No. 14):****
- ****A300:****
- ****Tensione nominale:** 120 VAC, 240 VAC**
- ****Corrente di trasporto:** 10 A**
- ****Corrente di chiusura:** 60 A (120 VAC), 30 A (240 VAC)**
- ****Corrente di apertura:** 6 A (120 VAC), 3 A (240 VAC)**
- ****Volt-ampere:** 7.200 VA (chiusura), 720 VA (apertura)**
- ****Q300:****

- **Tensione nominale:** 125 VDC, 250 VDC
- **Corrente di trasporto:** 2,5 A
- **Corrente di chiusura:** 0,55 A (125 VDC), 0,27 A (250 VDC)
- **Corrente di apertura:** 0,55 A (125 VDC), 0,27 A (250 VDC)
- **Volt-ampere:** 69 VA (chiusura), 69 VA (apertura)

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/1357/specification.html?utm_source=openai))

Dimensioni

- **Lunghezza totale:** 95 mm
- **Altezza:** 35,5 mm
- **Larghezza:** 88,5 mm

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/products/family/1357/dimension.html?utm_source=openai))

Accessori

- **D4DS-K1:** Chiave di azionamento per montaggio orizzontale
- **D4DS-K2:** Chiave di azionamento per montaggio verticale
- **D4DS-K3:** Chiave di azionamento per montaggio orizzontale regolabile
- **D4DS-K5:** Chiave di azionamento per montaggio orizzontale/verticale con angolazione regolabile

([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/D4NL-4HFA-B?utm_source=openai))