#### **Descrizione del Prodotto**

L'OMRON D4MC-5020 è un interruttore di finecorsa economico e ad alta utilità, progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e lunga durata. Utilizza un meccanismo a scatto derivato dalla serie Z di OMRON, garantendo una vita meccanica fino a 10 milioni di operazioni. La guarnizione in gomma fornisce un alto grado di protezione (IP67) senza l'uso di adesivi, rendendolo adatto per ambienti polverosi o con presenza di gocce d'acqua. ([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10368/?utm source=openai))

# **Specifiche Tecniche**

Attuatore: Pistone con rotella per montaggio a pannello

**Configurazione dei contatti:** SPDT (Single-Pole, Double-Throw)

#### Carico nominale:

- AC (carico resistivo): 10 A a 125 VAC, 10 A a 250 VAC, 3 A a 480 VAC

DC (carico resistivo): 10 A a 8 VDC, 10 A a 14 VDC, 6 A a 30 VDC, 0,5 A a 125 VDC, 0,25 A
a 250 VDC

Corrente di spunto: NC: 30 A max.; NO: 15 A max.

Resistenza di contatto (valore iniziale): 15 m $\Omega$  max.

**Resistenza di isolamento:** 100 M $\Omega$  min. (a 500 VDC)

## Rigidità dielettrica:

- Tra terminali dello stesso polo: 1.000 VAC per 1 minuto

- Tra terminali e parti metalliche non in tensione: 2.000 VAC per 1 minuto

#### **Durata:**

- Meccanica: 10 milioni di operazioni min.

- Elettrica: 500.000 operazioni min.

**Temperatura ambiente operativa:** da -10°C a 80°C (senza formazione di ghiaccio)

Umidità ambiente operativa: dal 35% al 95%

**Grado di protezione:** IP67

Forza operativa (OF): 5,88 N max.

Forza di rilascio (RF): 0,98 N min.

**Pre-corsa (PT):** 1,6 mm max.

**Corsa differenziale (MD):** 0,2 mm max.

Sovracorsa (OT): 5 mm min.

**Posizione operativa (OP):**  $33.4 \pm 1.2 \text{ mm}$ 

#### **Dimensioni**

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

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10368/?utm\_source=openai))

## Configurazione dei Circuiti

L'interruttore D4MC-5020 utilizza una configurazione di contatti SPDT, che consente di commutare tra due circuiti distinti. Per schemi elettrici dettagliati, fare riferimento alla documentazione tecnica ufficiale.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10368/?utm\_source=openai))

# **Caratteristiche Aggiuntive**

- Meccanismo a scatto per un'azione rapida e affidabile
- Struttura sigillata con guarnizione per una protezione efficace contro polvere e acqua
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata resistenza meccanica e protezione ambientale

Per ulteriori informazioni e dettagli tecnici, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/10368/?utm\_source=openai))