

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 mΩ max.

Resistenza di isolamento: 100 MΩ 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): $33,4 \pm 1,2$ 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))