Informationsblatt
Endschalter ME-8107 einstellbarer Hebelschalter mit Rollenhebel

Der ME-8107 Endschalter ist ein mechanischer Mikroschalter mit einstellbarem Rollenhebel, der sich für präzise Positionserkennung in CNC-Maschinen, Robotik und Automatisierungsprojekten eignet. Durch den verstellbaren Hebelmechanismus können Sie den Schaltpunkt individuell an Ihre Anwendung anpassen, ohne die Montageposition des Schalters zu verändern.

Das robuste Metallgehäuse gewährleistet mechanische Stabilität auch bei häufigen Schaltzyklen. Der Rollenhebel reduziert die erforderliche Betätigungskraft und sorgt für eine sanfte Auslösung, was besonders bei beweglichen Achsen die Mechanik schont.

Funktionsweise

Der Endschalter arbeitet als mechanischer Umschalter. Sobald ein Objekt gegen den Rollenhebel fährt, wird der interne Kontakt umgelegt. Die Einstellschraube am Hebel ermöglicht es, die Position der Rolle zu verschieben und damit den Auslösepunkt präzise zu justieren. Dies ist besonders nützlich, wenn mehrere Achsen auf denselben Referenzpunkt kalibriert werden müssen.

Anwendungsgebiete

- CNC-Fräsen und Drehmaschinen: Referenzfahrt und Endlagen-Überwachung
- 3D-Drucker: Homing-Schalter für X-, Y- und Z-Achsen
- Robotik: Kollisionserkennung und Positionsbestimmung bei beweglichen Greifarmen
- Automatisierungstechnik: Förderbanderkennung, Materialzuführung, Türpositionskontrolle
- Prototyping: Positionserfassung in mechanischen Konstruktionen

Elektrische Anschlussmöglichkeiten

Der ME-8107 verfügt über drei Anschlüsse: Common (COM), Normally Open (NO) und Normally Closed (NC). Sie können den Schalter je nach Anforderung als Öffner oder Schließer nutzen. Für Arduino- und Raspberry-Pi-Projekte wird üblicherweise der NO-Kontakt verwendet, der beim Auslösen gegen GND schaltet.

Technische Daten

- Modellbezeichnung: ME-8107
- Schaltleistung: 250 V AC, 5 A
- Kontakttyp: 1x Umschalter (SPDT)
- Hebel: Einstellbarer Rollenhebel
- Gehäusematerial: Metall
- Anschlüsse: 3x Flachstecker (COM, NO, NC)
- Montageart: 2x Befestigungslöcher

Lieferumfang

- 1x ME-8107 Endschalter mit einstellbarem Rollenhebel

Eigenschaften

Produktart	Endschalter

Modellkompatibilität	Universal
Filamentdurchmesser	Universal
Material	Universal

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755822966

Herstellungsland

CN