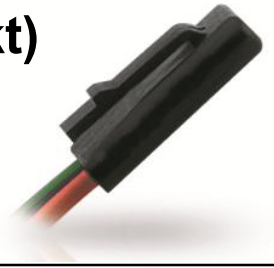


Magnetische Näherungssensoren (Hall-Effekt)



MP1013 Sensoren

Hall-Effekt Positionssensor mit praktischer Schnapphaken-Befestigung

Beschreibung

Die Sensoren der Serie MP1 sind integrierte Positionssensoren auf Basis der Hall-Technologie, die auf das magnetische Feld eines Permanentmagneten reagieren. Die Signalausgabe erfolgt über einen offenen Kollektorausgang.

Eigenschaften

- Zuverlässigkeit eines kontaktlosen Halbleiters
- Stabiles Ausgangssignal im gesamten Betriebstemperaturbereich
- Open Collector-Ausgang kompatibel zu bipolaren und CMOS-Logikschaltungen in Verbindung mit geeignetem Pull-up-Widerstand
- Aktivierung über den magnetischen Südpol
- Unipolarer Schalter (MP101301, MP101302)
- Bipolarer Schalter (MP101303)
- RoHS-konform
- Befestigungsloses Design
- IP67

Typische Anwendungen

- Türposition und Verriegelung
- Endschalter
- Strömung/Geschwindigkeit
- Gebäudesicherheit
- Pedalschalter

Umgebungsbedingungen

Betriebs-/Lagertemperatur (MP101301, MP101303)	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Betriebs-/Lagertemperatur (MP101301, MP101303)	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
IP-Schutzklasse	IP67

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	5 bis 24 VDC
Versorgungsspannung (MP101301, MP101302)	4,1 mA normal, 7,5 mA maximal
Versorgungsspannung (MP101303)	2,6 mA normal, 5 mA maximal
Sinkstromausgabe (MP101301, MP101302)	25 mA maximal
Sinkstromausgabe (MP101303)	20 mA maximal
Maximale Eingangsspannung (MP101301, MP101302)	30 VDC
Maximale Eingangsspannung (MP101303)	28 VDC
Maximale Gegenspannung (MP101301, MP101302)	30 VDC
Maximale Gegenspannung (MP101303)	Keine
Pullup-Widerstand	Siehe Tabelle

Mechanische Spezifikationen

Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Nylon-Kunststoff
Schaltswelle Ein/Aus (MP101301, MP101302)	245 Gauss (max.) / 60 Gauss (min.)
Schaltswelle Ein/Aus (MP101303)*	60 Gauss / 60 Gauss

*Der MP101303 als bipolare Version schaltet gegenüber 60 Gauss gegen den Nordpol wieder zurück

Produkte

Artikelnummer

Kabel

MP101301	24 AWG x 150 mm
MP101302*	24 AWG x 150 mm
MP101303*	24 AWG x 150 mm

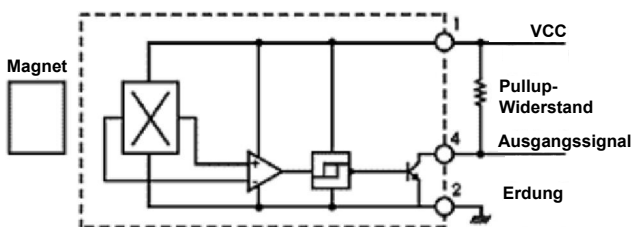
*Auf Anfrage

Zu beachten: Es wird ein externer Pullup-Widerstand benötigt, dessen Wert von der Versorgungsspannung abhängt. Der Widerstand sollte zwischen den Ausgang und den Vcc geschaltet werden. Die Farbkodierung der Kabel und die Pin-Nummerierung kann dem Schaltplan entnommen werden.

Empfohlener externer Pullup-Widerstand

Volt DC	5	9	12	15	24
Ohm	1 k	1,8 k	2,4 k	3 k	3 k

Offener Kollektorausgang Blockschaltbild



Abmessungen in mm (Zoll)

