

Der Drehcodierschalter P56 mit 32 oder 64 Schaltschritten

Hintergrund

Drehcodierschalter sind immer noch eine gängige und vor allem eine robuste Methode, eine nah an der Platine befindliche Einstellung von Adressen und Parametern digital vorzunehmen. Je nach Stellung des Schalters werden die Pins mit der Versorgungsspannung belegt oder nicht, so dass eine binäre Kodierung von Zahlen abgegriffen werden kann.

Mit dem 32-stelligen Codierschalter bietet PTR-Hartmann eine Option an sollte der Standard-Codierschalter mit 16 Positionen nicht mehr ausreichen. In vielen Fällen können dann sogar zwei Codierschalter (Zehner und Einerstelle) zusammengefasst werden. Durch die exakte Rastung sind die Einstellungen wiederholbar. Mit einer klaren Bedruckung sind die Rastpositionen gut ables- und genau einstellbar. Die Bedruckung der Skala kann an die Applikation angepasst angefragt werden. So ist es möglich die genauen Werte oder Bezeichnungen auf den Codierschalter zu übernehmen, so dass die Einstellungen selbsterklärend sind.

Als Ersatz für ein Potentiometer erspart der 64-stellige Drehcodierschalter die Kalibrierung und setzt eine Feineinstellung in 64 Schritten um. Mit der genauen Rastung sind die Einstellungen immer reproduzierbar. Auf Anfrage sind auch andere an die Applikation angepasste Betätiger möglich.

Die P56 Drehcodierschalter können in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +95 °C betrieben werden und sind in einer SMD (Gullwing) Ausführung mit Gurtung erhältlich. Es gibt sie jeweils in einer liegenden oder abgewinkelten Version. Sinus-Vibrationstest: nach EN 60068-2-6, Schocktest: nach EN 60068-2-27.

Applikationen

- Adressierung und Parametrisierung
- Leistungselektronik
- Automatisierung und Gebäudeautomation

Anwendernutzen

- Reproduzierbare Einstellung
- Reduzierung Anzahl von Codierschaltern
- Exakte Rastung
- An die Applikation angepasste Bedruckung



Hauptmerkmale P56 32-stellig (P56SMT163_TR)

- Bauform: 12 x 12 x 5,05mm (LxBxH)
- Klare Beschriftung
- 50.000 Schaltschritte
- Drehmoment 2,0Ncm
- Kundenspezifische Bedruckung der Skala möglich
- Betriebsspannung: $\leq 24,0V$
- Schaltstrom: $\leq 0,1A$
- Übergangswiderstand: $< 80,0m\Omega$
- Isolationswiderstand: $> 100,0M\Omega$
- Prüfspannung: 250V 50 Hz / 1 min



Hauptmerkmale P56 64-stellig (P56SMT964TR)

- Bauform: 12 x 12 x 5,6mm (LxBxH)
- 10.000 Schaltschritte
- Drehmoment 2,5Ncm
- Kontakte hartvergoldet
- Betriebsspannung: $\leq 24,0V$
- Schaltstrom: $\leq 0,1A$
- Übergangswiderstand: $< 80,0m\Omega$
- Isolationswiderstand: $> 100,0M\Omega$
- Prüfspannung: 250V 50 Hz / 1 min



Ausgewählte Muster zum Ausprobieren ab Lager!