

PTR Hartmann: Der Drehradschalter: Eine platzsparende Anzeige- und Einstellmöglichkeit

Hintergrund



Die Hutschiene ist ein praktischer Standard, um platzsparend und übersichtlich Steuerungs- und Schutzelemente in einem Schaltschrank unterzubringen. Somit gibt es viele Anwendungen, die in Hutschienegehäusen ihren Platz finden müssen. Besonders bei einfachen Funktionen ist ein schmales Gehäuse ausreichend, um die Elektronik zu umbauen.

In diesen Fällen ist hinsichtlich der Maße der Einbau eines Displays als einfaches Anzeigeelement nicht sinnvoll oder wirtschaftlich. Auch die Verwendung von Potentiometern oder herkömmlichen Drehcodierschaltern ist bei Hutschienegehäusen mit einer Breite von kleiner 10mm schwierig. Als Lösung bietet PTR Hartmann einen Drehradschalter an, der in Hutschienegehäusen ab 6,2mm Breite kostengünstig eingesetzt werden kann. Er wird senkrecht stehend eingebaut.

Zielapplikationen:

- Robuste Einstellung und Anzeige von Adressen und Parameter
- Bus- und Wirelessanwendungen
- Motorsteuerungen
- Strombegrenzungen

Hauptmerkmale:

- Geringe Baubreite mit 3,3-6,8mm
- 10-, 16- und 32-stellige Ausführungen
- Für Leiterplatten rechts und links
- Mit und ohne Bedienkranz

Anwendernutzen

- Robuste und langlebige Lösung
- Keine Abhängigkeit von komplexen Bauteilen
- Definiertes Signal mit Drehcodierschalter
- Benutzerfreundlich und Einstellung ohne Werkzeug

Technische Information



Serie DH1:

- Drehradschalter mit oder ohne Bedienkranz
- 10- oder 16-stellig
- Für Leiterplatten rechts oder links
- Durchmesser 13mm, Breite 6mm
- SMT- oder J-Hook-Lötpins 3+3
- Temperaturbereich Betrieb: -50 – 125°C
- Lebensdauer: Mindestens 25.000 Schaltschritte
- Betriebsspannung $\leq 42V$
- Schaltstrom $\leq 100mA$

Serie DH2:

- Drehradschalter für sehr schmale Anwendungen
- 10- oder 16-stellig
- Für Leiterplatten rechts oder links
- Durchmesser 12mm, Breite 3,3mm
- SMT Lötpins 3+3
- Temperaturbereich Betrieb: -50 – 125°C
- Lebensdauer: Mindestens 300 Schaltschritte
- Betriebsspannung $\leq 42V$
- Schaltstrom $\leq 100mA$

Serie DH5:

- Drehradschalter mit Bedienkranz
- 32-stellig
- Für Leiterplatten rechts oder links
- Durchmesser 21,4mm, Breite 6,8mm
- SMT Lötpins 3+3
- Temperaturbereich Betrieb: -25 – 95°C
- Lebensdauer: Mindestens 50.000 Schaltschritte
- Betriebsspannung $\leq 24V$
- Schaltstrom $\leq 100mA$

Muster (DH5 und Kit ab Lager)? Fragen Sie uns! Gerne nehmen wir Ihre Anforderungen auf!