

ELEKTRONISCHES POTENTIOMETER EPS-100



- Kopplung eines Schrittreglers mit dem Steuereingang eines Drehzahlreglers
- Ersatz elektromechanischer Motor-Potentiometer
- Unterbrechungsfreie Wandlung binärer Signale in Analogsignale
- DIN-Schienenmontage

Anwendung

Das EPS-100 erzeugt ein potentialgetrenntes, analoges Signal aus binären Meldungen wie z. B. potentialfreie Kontakte oder digitale SPS – Ausgänge. Die Ansteuerung der "Höher" - Funktion bewirkt eine Erhöhung, des Ausgangssignals, die der "Tiefer" - Funktion eine Verringerung des Ausgangssignals. Bei der Aktivierung der "Reset" - Funktion, bzw. nach dem Einschalten der Betriebsspannung, wird das Ausgangssignal auf 0V + Offset gesetzt. Das Erreichen des maximalen Ausgangssignals wird durch blinken der jeweiligen LED "Höher" oder "Tiefer" signalisiert.

Funktion

Mit dem Taster "HAND - AUTO" wird die Betriebsart gewählt. Die Anzeige der aktiven Betriebsart erfolgt durch LED.

Handbetrieb: Gelbe LED "HAND" leuchtet. Nur die Taster ↑ "Höher", ↓ "Tiefer" auf der Front sind aktiv. Ein kurzes Antippen (Feintastfunktion) der Taster "Höher" oder "Tiefer" bewirkt eine Veränderung des Ausgangssignals um ca. 2,5mV. Gleichzeitiges betätigen der Taster "Höher" und "Tiefer" bewirkt ein Reset des Ausgangssignals. Die Eingänge über die Klemmen haben keinen Einfluß.

Automatikbetrieb: Grüne LED "AUTO" leuchtet. Der Relaiskontakt, Klemme 14 – 15, ist geschlossen. Im Automatikbetrieb sind die Eingänge "Höher", "Tiefer" und "Reset" (über Klemmen) aktiv. Die Anzeige der Eingangszustände erfolgt durch LED auf der Rückseite und auf der Front. Die Taster ↑ "Höher" und ↓ "Tiefer" auf der Frontseite sind ohne Einfluß.

Bedienelemente

Taster für: "HAND / AUTO", "Höher", "Tiefer"
Potentiometer für: "Hub", "Offset", "Rampe"

Technische Daten

Größe: 100x110x75 mm
für 35mm DIN-Tragschiene
Betriebsspannung: 24V DC -25%/+30%
(12V DC -25%/+30% Option)
Betriebstemperatur: -10°C - 55°C
Lagertemperatur: -40°C - 70°C
Klima: HSE, DIN 40040
Galv. Trennung: 2kV, 50Hz, 1min
EMV: EN 50081-1/2,
EN 50082-1/2, SS 4361503(PL4)
und IEC 255-3

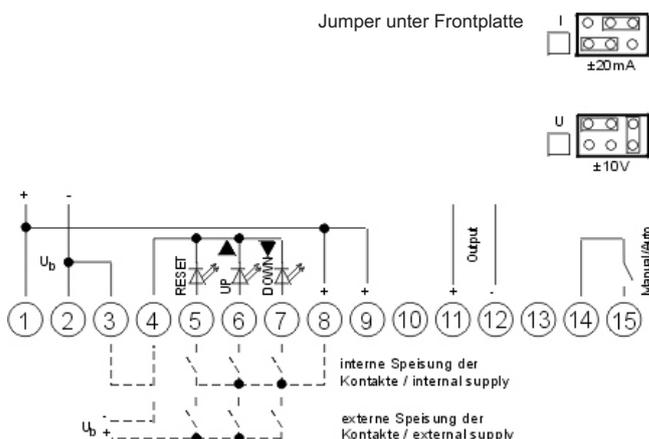
Ausgang

Pegel: ±10V DC und /oder
±20mA
Auflösung: ca.2,5mV
Welligkeit: max. 5mV
Hub: 0 – 100%
Offset: -5V - 0 - +5V
Rampe: 2s - 250s
Temperaturdrift: max. ±0,2% pro 10 grad

Eingang:

Spannung: 24V DC ±25%
(12V DC ±25% Option)

Anschlussbild



ELEKTRONISCHES POTENTIOMETER EPS-100

Klemmen:

| | |
|------------------|---|
| Querschnitt: | 2,5mm ² , Feindrätig |
| Betriebsspannung | 2 Stück, (X1+, X2-) |
| Speisung | pot.freier Kontakt 3 Stück, (X8, X9, +24V DC X3, -24V /DC |
| Reset | 1 Stück (X5, Eingang) |
| “Höher” | 1 Stück (X6, Eingang) |
| “Tiefer” | 1 Stück (X7, Eingang) |
| Bezugspot. | 1 Stück (X4, Bezugspotential der Eingänge) |
| Betriebsart | 2 Stück (X14, X15, Automatik Kontakt geschlossen) |
| Ausgangssignal | X11, +; X12. - |

Bestelldaten - Beispiel

Typ, Baugröße, Hilfsspannung
EPS-100, 24V/DC