

# 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

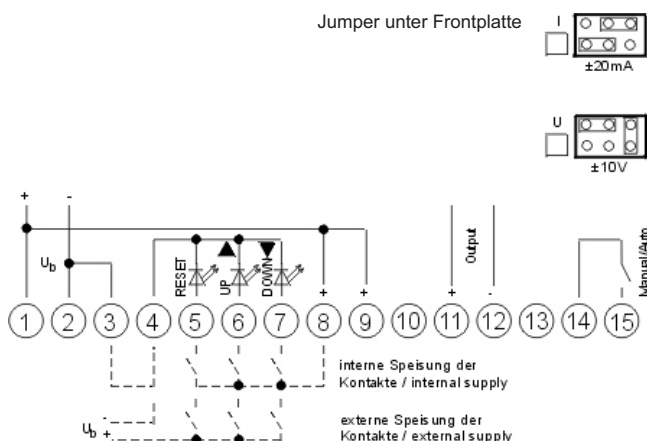
## Ausgang

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 <sup>2</sup> , 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