

# Datenblatt Datenblatt Datenblatt

## Signalumformer ESU ESU-PI4, ESU-PI4-B

### Allgemeine Beschreibung

Der Signalumformer ESU-PI4 formt die Widerstandsänderung eines Potentiometers in ein widerstandsproportionales 4-20mA Normsignal um. Hierbei wird über die Zweileiter-schleife sowohl die Hilfsenergie (Spannung 10-36V DC) als auch das Messsignal (Strom) übertragen. Bei der Gerätevariante ESU-PI4-SV ist ein DC/DC-Wandler eingebaut um die Versorgungsspannung vom Ausgangssignal 4-20mA galvanisch zu trennen.

Der Anfangs- und Endwert kann im Bereich von ca. 30% des Potiwertes abgeglichen werden.

Das Modul ESU-PI4-B kann direkt in den Anschlusskopf (Bauform B) z.B. eines Schwimmergebers mit Reedkette eingesetzt werden. Der Umformer ist in einem Becher eingegossen und dadurch gegen äußere Einflüsse, geschützt. Dadurch ergeben sich Vorteile wie geringe Montagekosten, geringer Verdrahtungsaufwand und hohe Störfestigkeit.

Der Signalumformer ESU-PI4 ist speziell für die Niveaufassung in Verbindung mit einer SPS konzipiert, kann aber generell für alle Anwendungen bei denen ein Potentiometer eingesetzt ist für die Signalumsetzung verwendet werden.



Signalumformer ESU-PI4-SV und ESU-PI4

### Merkmale

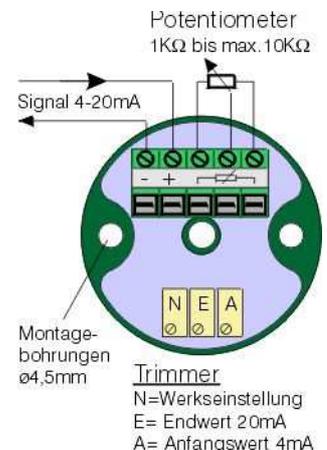
- Montage auf Normschiene oder Einbau im Anschlusskopf
- direkter Anschluss an die SPS
- Anfangs- und Endwert einstellbar
- widerstandslineares 4-20mA-Signal
- hohe Störsicherheit

### Technische Daten

Gehäuse	für Anschlusskopf Form B: Becher Ø44x21,5mm (Kunststoff PA6GV30) für DIN-Schiene: Modulgehäuse ME22,5 22,5 x 99 x 114,5 mm (B x H x T)
Befestigung	Becher: 2 Schrauben M4, Abstand 33,0mm DIN-Schiene
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm <sup>2</sup>
Umgebung	Betriebstemperatur -20...+70°C Lagertemperatur -40...+85°C
Eingang	Potentiometer (Dreileiteranschluss)
Messbereiche	0-1KΩ bis 0-10KΩ
Anfangswert	0-30 % vom Potiwert
Endwert	70-100 % vom Potiwert
Genauigkeit	<±0,2% vom Endwert
Temperaturdrift	0,005%/K (-20...70°C)
Ausgang	Stromschleife 4-20mA
Hilfsspannung	10...36V DC, Restwelligkeit ±5%
Option SV	12 oder 24V mit DC/DC-Wandler 230V AC mit Trafo o. Netzteil



Signalumformer ESU-PI4-B



Anschlußplan ESU-PI4

Ausführungen nach Kundenwunsch, fragen Sie an!

03.01.2018/Na

Techn. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

elseco GmbH • Hauptstraße 59 • 87743 Egg an der Günz • Germany  
Tel. +49 (0)8333/927699-0 • Fax +49 (0)8333/927699-99 • email: info@elseco.de

**elseco** GmbH  
... Elektronik nach Maß