

**Betriebsanleitung**  
**MU 310**  
**für Pt100, Ausgang 4 ... 20mA**

### 1.0 Anbau und Inbetriebnahme

Der Messumformer MU 310 ist für die Montage im Anschlusskopf nach DIN 43729 vorgesehen.

### 2.0 Elektrischer Anschluss

Der Anschluss eines Pt 100 - Messwiderstandes in Zwei- oder Dreileitertechnik erfolgt über die Klemmen 1, 2 und 3.

Bei Zweileitertechnik muss eine Brücke zwischen den Klemmen 2 und 3 eingefügt werden. Die Versorgung und das Ausgangssignal liegen an den Klemmen + und - .

### 2.1 Technische Daten

Gehäuseabmessung	: Ø 44 x 18 mm
Anschluss	: Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Versorgungsspannung	: $U_b = 12 \dots 30$ V DC
Leistungsaufnahme	: $P_{\max} = 1$ VA
Linearität	: 0,2 % FS
Temperaturdrift	: 0,2 % FS / 10K
Eingang	: Pt 100 nach DIN IEC 751
Ausgang / Bürde	: 4 ... 20 mA / $R_b \leq (U_b - 12V) / 20mA$

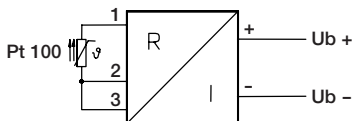
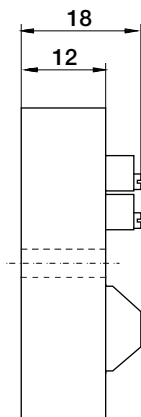
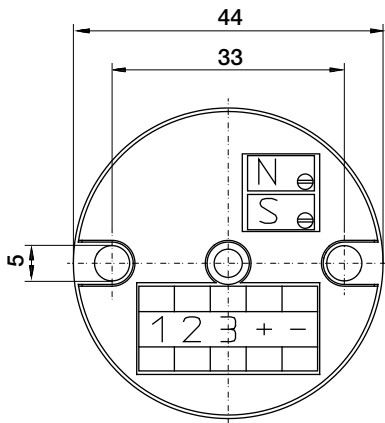
### 3.0 Wartungsarbeiten

Der Messumformer MU 310 ist wartungsfrei. Je nach Einsatzbedingungen sollte der Messumformer ca. 1x im Jahr auf Einhaltung seiner Spezifikationen überprüft und ggf. nachjustiert werden.

Hierzu ist wie folgt vorzugehen:

- an den Klemmen 1, 2 und 3 ein Widerstandsnormal anschließen, gültig ist die Widerstandstabelle nach DIN IEC 751.  
An die Klemmen + und - wird die Spannungsversorgung und das Strommessgerät angeschlossen.
- Den Nullpunkt am Potentiometer ZERO einstellen.
- Die Messspanne am Potentiometer SPAN einstellen.

Der Temperaturmessbereich und das Ausgangssignal des Messumformers sind auf dem Typenschild vermerkt.



4 - 20 mA

**MANFREDJÜNEMANN**  
Mess- und Regeltechnik GmbH

Max -Planck-Str. 49  
D-32107 Bad Salzufflen

Tel: +49 (0)5222 / 80768-0

Fax: +49 (0)5222 / 80768-20

www.juenemann-instruments.de

eMail: [verkauf@juenemann-instruments.de](mailto:verkauf@juenemann-instruments.de)