

Betriebsanleitung - Archivdatei

Meßumformer TMU 100 - W

Der Meßumformer Typ TMU 100 W dient zur Umformung der Potentiometerstellung eines Widerstandsferngebers in einen eingepprägten, proportionalen Gleichstrom.

Zur Auswertung der Potentiometerstellung wird das Potentiometer mit einer Konstantspannung versorgt, wodurch am Potentiometerabgriff eine Spannung zur Verfügung steht, welche proportional zur Potentiometerstellung ist. Diese Spannung wird dann nach entsprechender Verstärkung und Einstellmöglichkeiten in einen eingepprägten Gleichstrom umgewandelt.

Zur Auswertung des Stromausganges können verschiedene Anzeigen und Schaltgeräte angeschlossen werden, womit sich eine vielseitige Auswertung der Potentiometerstellung realisieren läßt.

Elektrische Daten

Typen-Bezeichnung
Bestellnummer
Nennsteuerspannung / Frequenz
Leistungsaufnahme
Sonstiges

Toleranz der Steuerspannung
Toleranz der Frequenz
Sonderspannung
Einschaltdauer

AC - 15 ... + 10 % DC -15 ... +35 %
48 ... 62 Hz
auf Anfrage
100 %

Eingang

Geber
Meßstrom

Potentiometer 100 Ω ... 10 k Ω
9,0 ... 0,09 mA

Ausgang

maximaler Strom
maximale Bürde Strom
maximale Ausgangsspannung
Ausgangsbürde Spannung
leerlauf- und kurzschlußsicher

0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 0 - 10 V
ca. 35 mA
330 Ω
12 V
1 ... 10 M Ω

Meßbereich

Nullpunkt
Fullscale
Fehler
Temp.Drift
Einfluß der Hilfsspannung
Bezugstemperatur

0 ... 40 % des Potentiometerstellbereiches
60 ... 100 % des Potentiometerstellbereiches
< 1 % v.E.
0,05 % / K
0,05 % / % ΔU_h
23 °C

Prüfbedingungen

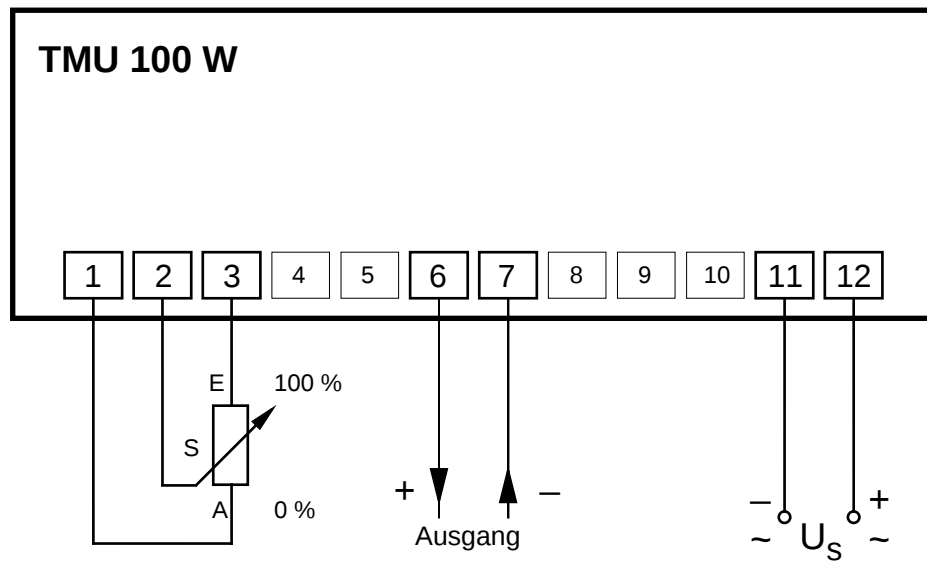
Isolation nach VDE 0110
Prüfspannung zwischen Versorgungssseite und Fühleranschluß
Transformator nach Schutzart Gehäuse
Schutzart Klemmen
zul.Umgebungstemperatur

VDE 0660
VDE 0160 / Teil 1 § 22 A
AC 400 V / Gruppe C

2,5 kV
VDE 0551
IP 30
IP 20
-20 °C ... +55 °C

S12
12 polig
2 x 1,5 mm² je Pol
42 x 82 x 121 mm
beliebig
Schnappbefestigung auf Normschiene 35 mm nach
DIN 46 277 oder Schraubbefestigung

Anschlußplan:



Bauform S12:

