

# Universal-Messumformer Typ MU1001K

## DC Spannung, Trennverstärker

### MU1001K



Artikelnummer: T236006

Messumformer MU1001K können als Eingangssignale DC-Spannungen bis 300 V verarbeiten. Die Eingänge 60/150/300 mV messen Gleichströme.

Es stehen vorprogrammierte Messbereiche zur Verfügung. Weitere Messbereiche können einfach skaliert werden, dabei ist auch eine Verschiebung des Nullpunktes möglich. Die Ausgangssignale 0/2-10 V und 0/4-20 mA sind potentialgetrennt von Messeingang und Steuerungsspannung.

Mit seinem Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V kann der Messumformer an allen gängigen Versorgungsspannungen betrieben werden.

Messeingänge:

- $\pm$  DC 0 - 300 mV (voreingestellt: 60/150/300 mV,  $\pm$  60/150/300 mV)
- DC 0 - 10 V,  $\pm$  10 V
- DC 0 - 300 V (voreingestellt: 20/50/100/200/300 V)

Nullpunkt und FullScale für weitere Messbereiche können vom Anwender beliebig skaliert werden.

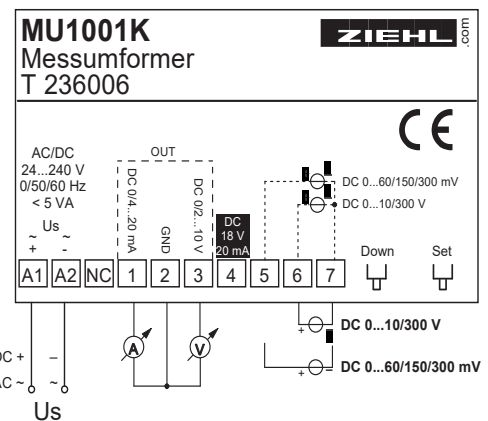
Ausgänge:

- DC 0/4-20 mA
- DC 0/2-10 V
- Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Steuerungsspannung

Anzeigen und Bedienelemente:

- 2 Taster für Abgleich
- 4 LEDs für Betriebszustandsanzeige und Abgleich

- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Gehäusebauform K, 22,5 mm breit



### Technische Daten

Steuerungsspannung  $U_s$

AC/DC 24V-240 V, 0/50/60 Hz < 3 W < 5 VA  
DC: 20,4 - 297 V, AC: 20 - 264 V

Messeingang

$\pm$  DC 10 V/DC 300 V, max. 300 V, 500 k $\Omega$   
 $\pm$  DC 300 mV, max. 2 V, 10 M $\Omega$   
 $\leq$  0,1% vom Endwert  
14 Bit

Genauigkeit  
Auflösung

Spannungsausgang

DC 0/2-10 V, Bürde min. 1 k $\Omega$   
0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,01 %/K  
11,6 Bit, <3,1 mV

Genauigkeit  
Auflösung

Stromausgang

DC 0/4-20 mA, Bürde max. 500  $\Omega$   
0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,015 %/K  
11,6 Bit, <6,1  $\mu$ A  
0,3 % vom Strom x (250  $\Omega$  - Bürde) / 250  $\Omega$

Genauigkeit  
Auflösung  
Fehler Bürde

Galvanische Trennung

Steuerungsspannung - Eingang - Ausgang

Messzeit  
Reaktionszeit

< 20 ms  
< 40 ms

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
-20  $^{\circ}$ C ... +65  $^{\circ}$ C, EN 60068-2-2 trockene Wärme

Abmessungen (H x B x T)  
Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Befestigung  
Gewicht

Bauform K, 75 x 22,5 x 115 mm  
IP 40 / IP 20  
Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4  
ca. 100 g