

Universal-Messumformer Typ MU1001K

DC Spannung und DC Strom, Trennverstärker, skalierbar

MU1001K



UK
CA
c
us
us

Artikelnummer: T236006

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

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)

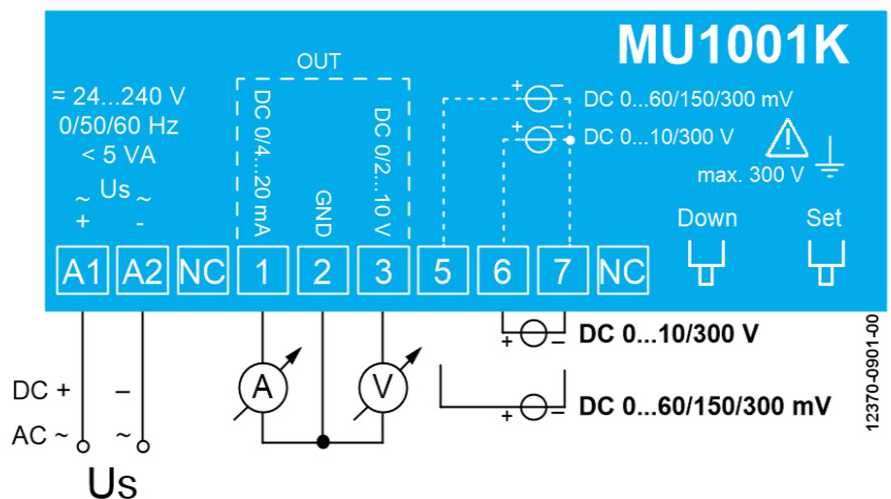
Nullpunkt und FullScale für weitere Messbereiche können vom Anwender beliebig skaliert werden.

Ausgänge:

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

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

Steuerspannung 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

Genauigkeit

Auflösung

Spannungsausgang

Genauigkeit

Auflösung

Stromausgang

Genauigkeit

Auflösung

Fehler Bürde

$\pm$ DC 10 V/DC 300 V, max. 300 V, 500 k Ω

$\pm$ DC 300 mV, max. 2 V, 10 M Ω

$\leq$ 0,1% vom Endwert

14 Bit

DC 0/2-10 V, Bürde min. 1 k Ω

0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,01 %/K

11,6 Bit, <3,1 mV

DC 0/4-20 mA, Bürde max. 500 Ω

0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,015 %/K

11,6 Bit, <6,1 μ A

0,3 % vom Strom x (250 Ω - Bürde) / 250 Ω

Galvanische Trennung

Messzeit

Reaktionszeit

Steuerspannung - Eingang - Ausgang

< 20 ms

< 40 ms

Prüfbedingungen

zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine technische Hinweise"

-20 °C ... +65 °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