

MU-PT100-I420 Analoger PT100 Temperatur-Messumformer**TECHNISCHE DATEN****Eingang:****Temperatursensor:****Eingangsmessbereich:****Ausgang:****Versorgungsspannung:****Übertragungskennlinie:****Stromaufnahme:****Bürdenwiderstand:****Spannungsbedarf:****Linearitätsfehler:****Meßfehler:****Betriebstemperaturbereich:****Ausgang bei Fühlerbruch:****Montage:****Anschlüsse:****Abmessungen:****Material:****Gehäuse:****Gewicht:**

PT100, 2 oder 3-Leiteranschluß

PT100 (DIN EN 60751)

siehe Etikett : z.B. **0...200°C** oder **-50...+100°C**

4 ... 20mA

12 ... 35VDC, Verpolungsgeschützt

Temperaturlinear

max. 25mA + Laststrom

max. 50Ω (Versorgung 8V)

min. 8V

max. 0,05%

max. 0,1%

0... 50°C

< 3mA oder > 24mA

35 mm-Schiene

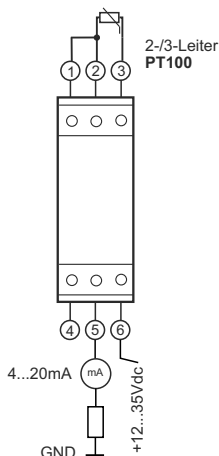
Schraubklemmen mit Drahtschutz, 0,2...2,5 mm²

75 x 15 x 53 mm (H x B x T)

Polycarbonat

EMG15

ca. 40g

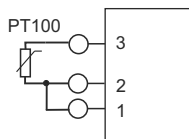


Der Ausgangsstrom folgt linear dem am Eingang anliegenden Temperatursignal. Der Abgriff des Ausgangssignals erfolgt in Reihe zwischen den Klemmen 5 und 6. Zwischen dem Sensor und der Versorgungs- bzw. Ausgangsstrom darf keine galvanische Trennung bestehen.

Versorgungsspannung:

Klemme 5: Stromschleife

Klemme 6: +12...35Vdc

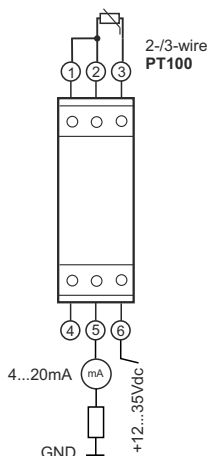
Stromausgang 4...20mA: Stromschleife zwischen den Klemmen 5 & 6**Eingangsbeschaltung**

Bei der Zweileiterschaltung geht der Widerstand der Zuleitung in das Meßergebnis ein. Deshalb sollte diese Beschaltung nur bei kurzen Leitungslängen oder geringen Genauigkeitsanforderungen gewählt werden. Zwischen die Anschlüsse 1 und 2 muß am Meßumformer eine Brücke geklemmt werden.

MU-PT100-I420 Analog PT100 Temperature-Transmitter

TECHNICAL DATA

Input:	PT100, 2 or 3-wire connection
Sensor type:	PT100 (DIN EN 60751)
Measuring range:	the label: for example. 0...200°C or -50...+100°C
Output:	4 ... 20mA
Supply voltage:	12 ... 35VDC, reverse polarity protected
Transfer characteristic:	temperature linear
Direct current:	max. 25mA + Load current
Wire resistance:	max. 50Ω (supply voltage 8V)
Supply voltage min.:	min. 8V
Linearity error:	max. 0,05%
Accuracy:	max. 0,1%
Operating temperature range:	0... 50°C
Output signal on sensor failure:	< 3mA or > 24mA
Mounting:	35 mm-rail mounting
Connection terminals:	Screw terminals with wire protection, 0,2..2,5 mm²
Dimensions:	75 x 15 x 53 mm (h x w x d)
Material:	Polycarbonate
Housing:	EMG15
Weight:	ca. 40g



The output current follows linear at the input Temperature signal. The current tap of the output signal is in series between the terminals 5 and 6. Between the sensor and the supply and output current don't be galvanic isolated connection.

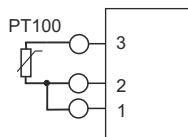
Supply voltage:

Clamp 5: Current Loop

Clamp 6: +12...35Vdc

Current output 4...20mA: Current loop between the terminals 5 & 6

Input connection diagram



In the two-wire circuit, the resistance of the cable in the measuring result. Therefore, this circuit can be selected only for short lines or low accuracy requirements. Between the terminals 1 and 2 at the transmitter a bridge must be clamped.

up to date: 02/2025, modification reserved and can be change any time previous notice !