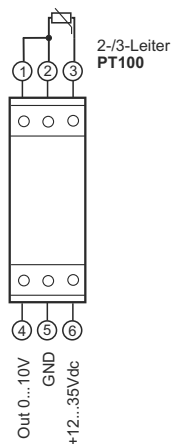


MU-PT100-U010 Analoger PT100 Temperatur-Messumformer

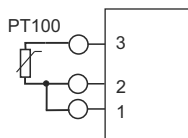
TECHNISCHE DATEN

Eingang:	PT100, 2 oder 3-Leiteranschluß
Temperatursensor:	PT100 (DIN EN 60751)
Eingangsmessbereich:	siehe Etikett : z.B. 0...200°C oder -50...+100°C
Ausgang:	0 ... 10V
Versorgungsspannung:	12 ... 35VDC, Verpolungsschutz
Übertragungskennlinie:	Temperaturlinear
Stromaufnahme:	max. 25mA + Laststrom
Lastwiderstand:	min. 1 kΩ
Linearitätsfehler:	max. 0,05%
Meßfehler:	max. 0,1%
Betriebstemperaturbereich:	0... 50°C
Ausgang bei Fühlerbruch:	0V oder >10,5V
Montage:	35 mm-Schiene
Anschlüsse:	Schraubklemmen mit Drahtschutz, 0,2...2,5 mm²
Abmessungen:	75 x 15 x 53 mm (H x B x T)
Material:	Polycarbonat
Gehäuse:	EMG15
Gewicht:	ca. 40g



Die Ausgangsspannung folgt linear dem am Eingang anliegenden Temperatursignal. Zwischen dem Sensor und der Versorgungs- bzw. Ausgangsspannung darf keine galvanische Trennung bestehen.

Eingangsbeschaltung

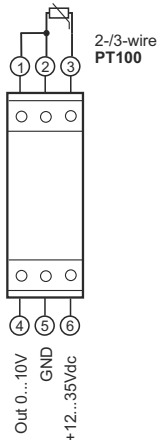


Bei der Zweileiterschaltung geht der Widerstand der Zuleitung in das Meßergebnis ein. Deshalb sollte diese Beschaltung nur bei kurzen Leitungslängen oder geringen Genauigkeitsanforderungen gewählt werden. Zwischen die Anschlüsse 1 und 2 muß am Meßumformer eine Brücke geklemmt werden.

MU-PT100-U010 Analog PT100 Temperature-Transmitter

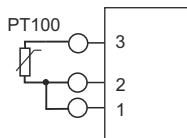
TECHNICAL DATA

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:	0...10V
Supply voltage:	12 ... 35VDC, reverse polarity protected
Transfer characteristic:	temperature linear
Direct current:	max. 25mA + Load current
Wire resistance:	min. 1kΩ
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:	0V or > 10,5V
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 signal output measured between the terminals 4 and 5. Between the sensor and the supply and output current don't be galvanic isolated connection.

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: 022025, modification reserved and can be change any time previous notice !