

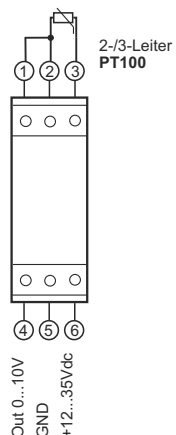
MU-PT100-U010 Analog PT100 Temperatur-Messumformer

TECHNISCHE DATEN Eingang:

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

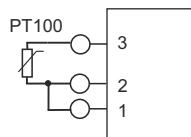


deutsch



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.

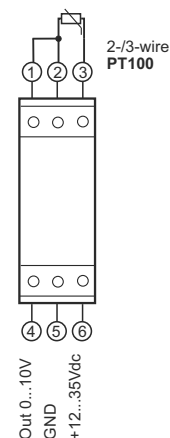
MU-PT100-U010 Analog PT100 Temperature-Transmitter

TECHNICAL DATA Input:

Sensor type:	PT100, 2 or 3-wire connection
Measuring range:	PT100 (DIN EN 60751)
Output:	the label: for example 0...200°C or -50...+100°C
Supply voltage:	0...10V
Transfer characteristic:	12 ... 35VDC, reverse polarity protected
Direct current:	temperature linear
Wire resistance:	max. 25mA+ Load current
Supply voltage min.:	min. 1kΩ
Linearity error:	min. 8V
Accuracy:	max. 0,05%
Operating temperature range:	max. 0,1%
Output signal on sensor failure:	0... 50°C
Mounting:	0V or > 10,5V
Connection terminals:	35 mm-rail mounting
Dimensions:	Screw terminals with wire protection, 0,2...2,5 mm²
Material:	75 x 15 x 53 mm (h x w x d) Polycarbonate EMG15
Housing:	ca. 40g
Weight:	

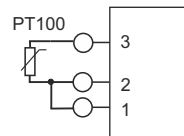


english



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.

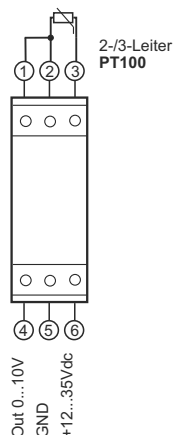
MU-PT100-U010 Analog PT100 Temperatur-Messumformer

TECHNISCHE DATEN Eingang:

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

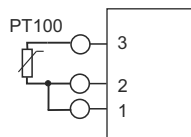


deutsch



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.

Technische Weiterentwicklungen und Änderungen vorbehalten.

Stand: 02/2025

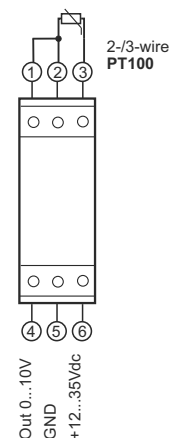
MU-PT100-U010 Analog PT100 Temperature-Transmitter

TECHNICAL DATA Input:

Sensor type:	PT100, 2 or 3-wire connection
Measuring range:	PT100 (DIN EN 60751)
Output:	the label: for example 0...200°C or -50...+100°C
Supply voltage:	0...10V
Transfer characteristic:	12 ... 35VDC, reverse polarity protected
Direct current:	temperature linear
Wire resistance:	max. 25mA+ Load current
Supply voltage min.:	min. 1kΩ
Linearity error:	min. 8V
Accuracy:	max. 0,05%
Operating temperature range:	max. 0,1%
Output signal on sensor failure:	0... 50°C
Mounting:	0V or > 10,5V
Connection terminals:	35 mm-rail mounting
Dimensions:	Screw terminals with wire protection, 0,2...2,5 mm²
Material:	75 x 15 x 53 mm (h x w x d) Polycarbonate EMG15
Housing:	ca. 40g
Weight:	

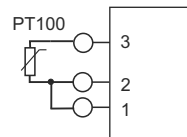


english



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