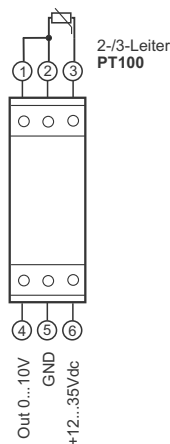


MU-PT100-U010 Analoger PT100 Temperatur-Messumformer

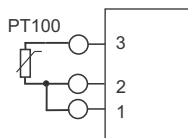
TECHNISCHE DATEN

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.