

Linearisierte PT100 - Messwandler

Die Messwandler setzen ein PT100-Signal in ein linearisiertes Mess-Signal 0...10V oder 0/4...20mA proportional zur Temperatur um (Linearitätsfehler < 0,1%).

Der Sensor wird durch eine interne Stromquelle gespeist. Der Eingang des Gerätes ist in 3-Leitertechnik ausgeführt. Es können aber auch 2- und 4-Leitersensoren verwendet werden (siehe Anschlussbilder).

Versorgung und Signalen sind galvanisch getrennt. Die Geräte sind aufrastbar auf Tragschienen TS35.

Typenübersicht:

Typ Type	Eingang Input	Ausgang Output	Hilfsenergie Auxiliary energy
VM 50	PT 100	0 ... 10 V	24 Vdc
VM 60	PT 100	0 ... 10 V	230 Vac
VM 51	PT 100	0 ... 20 mA	24 Vdc
VM 61	PT 100	0 ... 20 mA	230 Vac
VM 52	PT 100	4 ... 20 mA	24 Vdc
VM 62	PT 100	4 ... 20 mA	230 Vac

Die Bereiche 0...100°C, 0...200°C, 0...300°C, 0...400°C und 0...500°C sind Standardbereiche. **Auf Anfrage werden auch andere Temperaturbereiche zwischen -50°C und +600°C geliefert.**

Bei einer Bestellung bitte den gewünschten Temperaturbereich angeben !

Linearized PT100 Measuring Transducers

The measuring transducers convert a PT100 signal into a linearized measuring signal 0...10V or 0/4...20mA, proportionally to the temperature (linearity error < 0.1%).

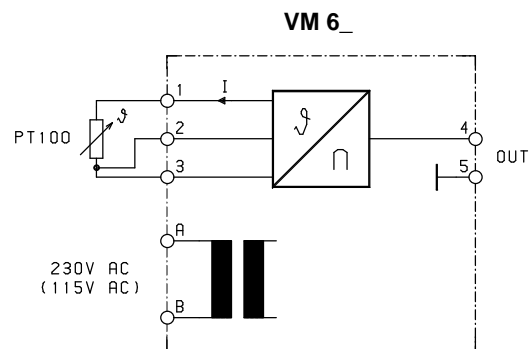
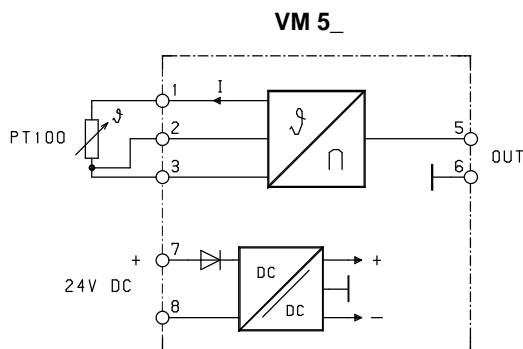
The sensor is fed by an internal current source. The input of the device is executed in three-wire technique. However, also two-wire and four-wire sensors can be used (cf. Connection diagrams).

The devices can be snap-on mounted onto support rails TS35.

Type summary:

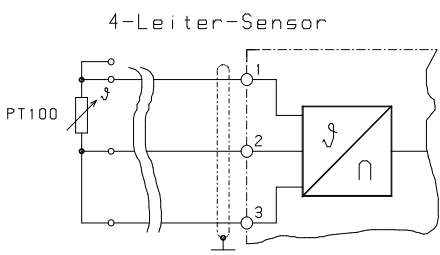
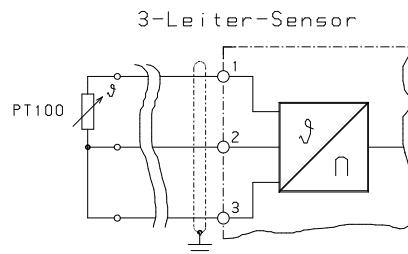
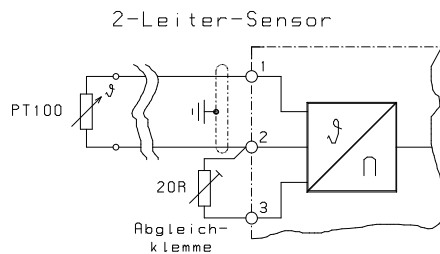
The ranges 0...100°C, 0...200°C, 0...300°C, 0...400°C and 0...500°C are standard ranges. **Other temperature ranges (-50...+600°C) are possible upon customer's request.**

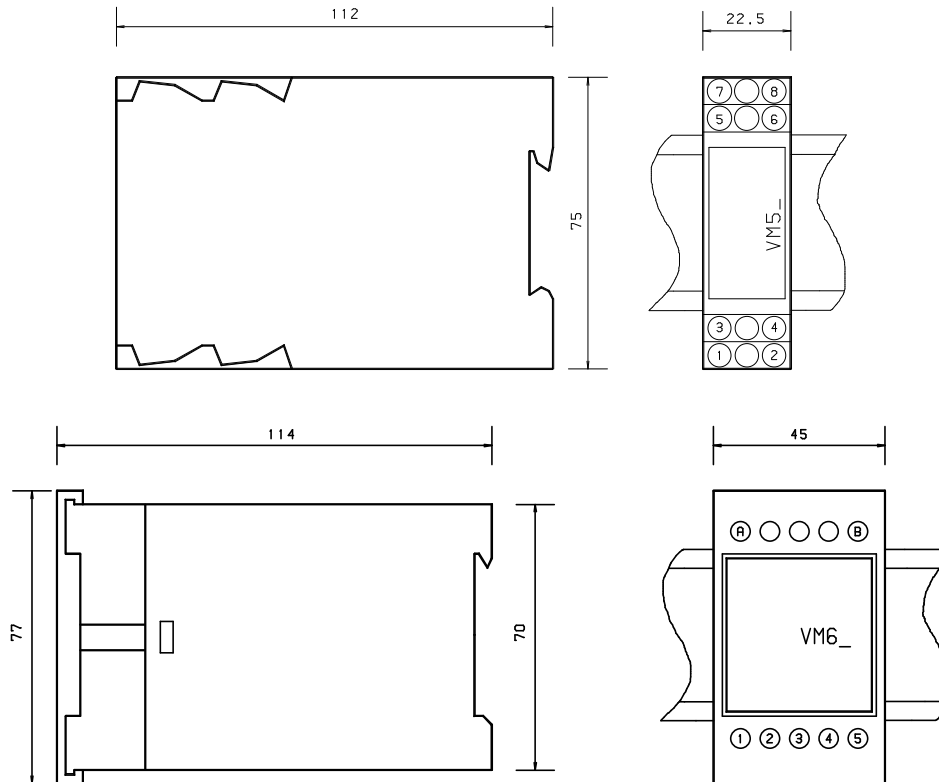
When ordering, please state the desired temperature range !



Anschlussbeispiele:

Application examples:





Technische Daten VM 50 - VM 62

Versorgung / Leistungsaufnahme	VM50	: 24 Vdc \pm 20% (Welligkeit \leq 5%) / 1,5 W
Versorgung / Leistungsaufnahme	VM60	: 230 V \pm 10% (115 V Option), 50...60 Hz / 3 VA
Eingang		: PT100 Sensor (3-Leitertechnik)
Messstrom durch den Sensor		: < 0,8 mA
Mögliche Messbereiche		: min. -50°C ... max. 600°C
Spannungsausgang / Last		: 0...10 V / max. 10 mA
Stromausgang / Bürde		: 0(4)...20 mA / max. 500 Ω
Linearitätsfehler / Temperaturdrift		: < 0,1% / 100 ppm/K
Umgebungstemperatur		: 0...50°C
Anschlüsse		: Schraubklemmen 2,5 mm ²
Gehäusematerial		: Isolierstoff grau
Gehäusebefestigung		: Schnappbefestigung für TS35
Gehäusemaße		: siehe Zeichnung
Gewicht	VM50 / VM60	: 110 g / 230 g

Technical Data VM 50 - VM 62

Supply / Power consumption	VM50	: 24 Vdc \pm 20% (Ripple \leq 5%) / 1.5 W
Supply / Power consumption	VM60	: 230 V \pm 10% (115 V Option), 50...60 Hz / 3 VA
Input		: PT100 Sensor (three-wire technique)
Measuring current through the sensor		: < 0.8 mA
Eventual measuring range		: min. -50°C ... max. 600°C
Voltage output / load		: 0...10 V / max. 10 mA
Current output / burden		: 0(4)...20 mA / max. 500 Ω
Linearity error / Temperature drift		: < 0.1% / 100 ppm/K
Ambient temperature		: 0...50°C
Connections		: Screw-type terminals 2.5 mm ²
Housing material		: Insulating material grey
Fastening of housing		: Snap-on fastening for TS35
Dimensions of housing		: cf. drawing
Weight	VM50 / VM60	: 110 g / 230 g