

V. Meßumformer

Transmitter

Bauart 6510 / 6520

Modular aufgebauter Transmitter zum Anschluß von Thermoelementen und Widerstandsthermometern Pt100



Die besonderen Gerätemerkmale

- Eingänge Thermoelemente K, J, R u. S sowie Pt100
- 2-Leiter-Ausgang 4...20 mA
- Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang
- Verschiedene Eingangskarten
- Skalierung der Meßbereiche über DIL-Schalter
- Schnappschiennenmontage
- Steckbare Anschlußklemmen
- Betriebsspannungsversorgung 12...36VDC

Allgemeine Produktbeschreibung

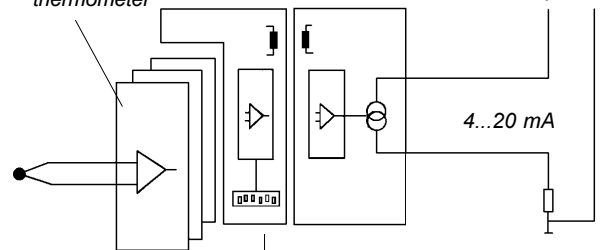
Die Temperaturtransmitter der Baureihe 6510 / 6520 bieten durch den konstruktiven Aufbau ein hohes Maß an Flexibilität. Die gebräuchlichsten Thermoelemente und Widerstandsthermometer Pt100 sind durch Wechsel von Meßbereichskarten anschließbar. Die Skalierung der Meßbereiche erfolgt durch DIL-Schalter. Meßeingang und Ausgang der Geräte sind galvanisch voneinander getrennt. Die Anschlußklemmen für den Ein- und Ausgang sind steckbar ausgeführt. Die mechanische Installation der Geräteserie erfolgt auf Schnappschiene.

Eingangskarten für verschiedene Sensoren:

Thermoelemente oder P1100-Widerstands-thermometer

Galvanisch isolierter Umformer

Spannungsversorgung 12...36VDC



Durch DIL-Schalter auswählbare Meßbereiche

Die technischen Daten

6510 - Eingang Thermoelemente

Thermoelementart	Meßbereiche einstellbar über DIL-Schalter
NiCr-Ni (K)	0...400, 600, 800, 1000, 1200°C
Fe-CuNi (J)	0...300, 400, 500, 600°C
Pt13%Rh-Pt (R)	0...1200, 1600°C
Pt10%Rh-Pt (S)	0...1200, 1600°C
Genauigkeit	±0,15% vom max. Meßbereichsumfang ±1°C
Reproduzierbarkeit	±0,08%
Vergleichsstelle	serienmäßig eingebaut, auf Umgebungstemperatur kompensierend, Genauigkeit: ±0,01%/°C
Thermoelementbruchsicherung	Meßausgang geht gegen 24mA

6520 - Eingang Widerstandsthermometer Pt100

Sensor	Pt100
Anschluß Sensor	3-Leiter-Schaltung
Meßbereiche, einstellbar über DIP-Schalter	-50...+50; 0...50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600°C
Linearität	±0,07% vom Meßbereichsumfang
Meßstrom	0,5mA
Genauigkeit	±0,1% vom Meßbereich ±0,1°C
Reproduzierbarkeit	±0,05% vom Meßbereich
Einfluß Leitungswiderstand	0,01%/Ohm



gemeinsame Daten für 6510 und 6520	
Ausgang	4...20 mA
Ansprechzeit	0,2 Sek.
galvanische Isolation Eingang / Ausgang	1000VDC
Meßbereichsfestlegung	über DIL-Schalter
Feineinstellung der Ausgangsskalierung	über Potentiometer
zul. Umgebungstemperatur	0...50°C
Umgebungstemperatureinfluß	±0,015%/°C
zulässige Lagertemperatur	-40...+60°C
Betriebsspannung	12...36VDC
Gehäuse	Kunststoff, für Schnappschiennenmontage

Bestellnummern

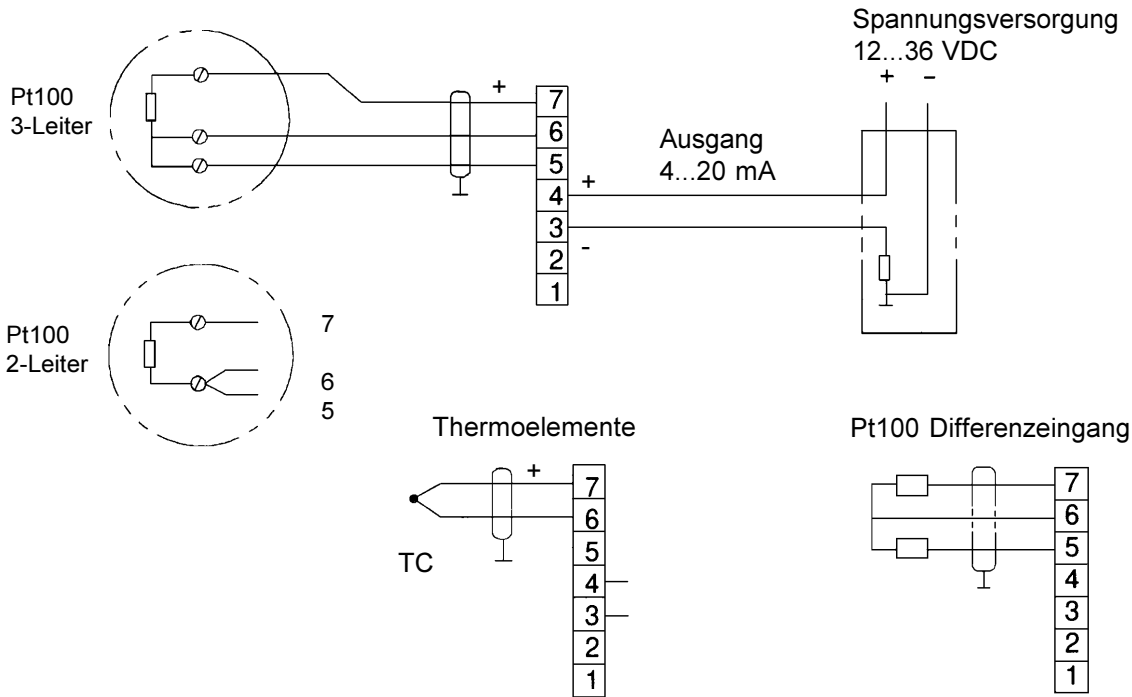
Best.-Nr.	Gerätebauart / Eingang
12301	6510 / Thermoelement NiCr-Ni (K)
12302	6510 / Thermoelement Fe-CuNi (J)
12304	6510 / Thermoelement Pt13Rh-Pt (R)
12305	6510 / Thermoelement Pt10Rh-Pt (S)
12310	6520 / Widerstandsthermometer Pt100

Bestellkodierung für die Grundkonfiguration des Transmitters

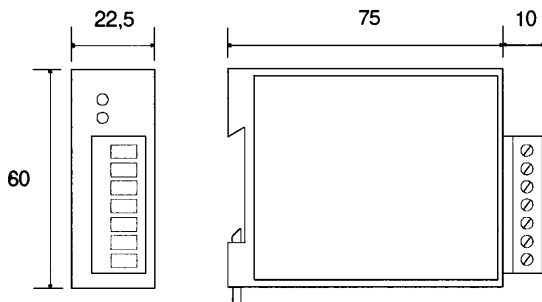
Beispiel: **6 5 2 0 - Pt100 - 0/100**

Sensor 
 Meßbereich 

Anschlüsse:



Gehäuseabmessungen:



Steckbare Klemmanschlüsse 1,5 mm²
 DIN-Schnappschiene (35mm)

Max. Lastwiderstand der Stromschleife 4...20 mA

