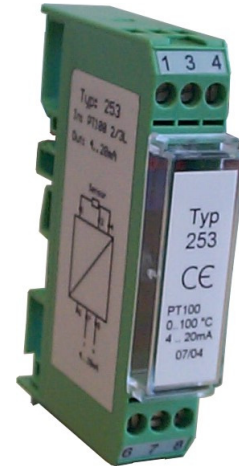


## Analoger Messumformer für PT100/PT1000 in 3-Leiterschaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 4..20mA-Ausgangssignal Typ 253

Der Typ 253 ist ein analoger sehr kostengünstiger und Platz sparender Messumformer für PT100, PT1000-Temperatursensoren nach DIN EN 60751. Er wandelt das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren in ein Normsignal von 4..20mA um. Das Ausgangssignal ist hochgenau temperaturlinear. Der Meßumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Der Einfluß der Zuleitungswiderstände wird durch den Einsatz einer 3-Leiterschaltung weitgehend eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Meßumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Alle 3 Leitungen sollten möglichst gleich lang sein und den gleichen Querschnitt aufweisen. Der Meßumformer kann auch in 2-Leiterschaltung eingesetzt werden. Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 253.



### Technische Daten:

Eingang:	Pt100/Pt1000 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600 °C
Spanne:	>20 °C
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Schleifenspannung:	10..35VDC, verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA, Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Kurzschluss:	<4mA
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	35mm Schiene
Gehäuse:	EMG15-LG
Material:	Polycarbonat
Dimensionen:	75x15x53mm (HxBxT)
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,2..2,5mm <sup>2</sup>
Gewicht:	ca.35g
Vibration:	5g/10..200Hz

### EMV

Emission: EN 61000-6-3:2001  
Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2001

\* abhängig vom Sensorwiderstand

