

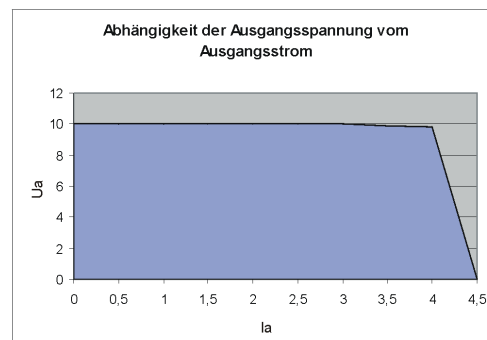
## Analoger Messumformer für PT100/PT1000 in 3-Leiterschaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal Typ 254

Der Typ 254 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 0..10V um. 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 254.



### Technische Daten:

Eingang:	PT100,PT1000, 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600 °C
Spanne:	>20 °C
Linearitätsfehler:	<1% FS
Versorgungsspannung:	15..35VDC, verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Max. Stromaufnahme:	10mA
Ausgang:	0..10V
Fühlerbruch:	>10V
Kurzschluss:	=0V
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