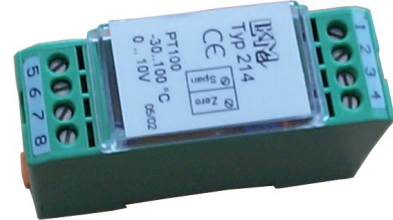


Analoger Messumformer für Pt100/Pt1000 in 4-Leiterschaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal Typ 214

Der Typ 214 ist ein analoger Meßumformer für Pt100/Pt1000-Temperatursensoren nach DIN EN 60751. Er wandelt das temperaturabhängige Widerstandssignal der Sensoren in ein Ausgangsspannungssignal von 0..10V 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 4-Leiterschaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Meßumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Der Meßumformer kann auch in 2- oder 3-Leiterschaltung eingesetzt werden. Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 214.

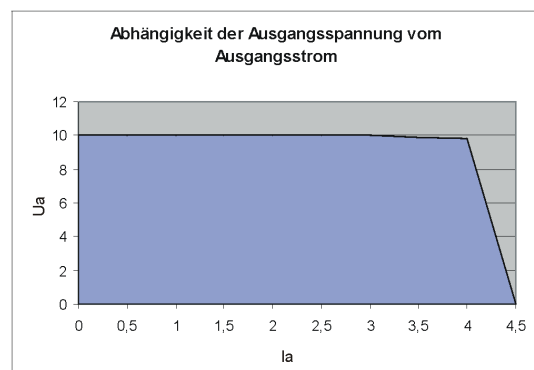


Technische Daten:

Eingang:	Pt100/Pt1000, 2-/3-4-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600 °C
Spanne:	>20 °C
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Versorgungsspannung:	15..35VDC, verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	20mA
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	0 .. 10V
Fühlerbruch:	>10V
Fühlerkurzschluss:	=0V
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	35mm Schiene
Gehäuse:	EMG25-LG
Material:	Polycarbonat
Dimensionen:	75x25x53mm (HxBxT)
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,2..2,5mm ²
Gewicht:	ca. 60g
Vibration:	5g/10..200Hz

EMV

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



* je nach Sensorwiderstand