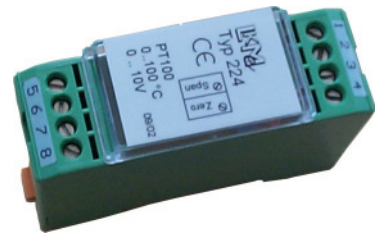


Analoger Messumformer für PT100/PT1000 in 3-Leiterschaltung zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal Typ 224

Der Typ 224 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 3-Leiterschaltung eliminiert. Ein größerer Abstand zwischen Sensor und Meßumformer ist deshalb ohne Genauigkeitsverlust möglich. Alle 3 Leitungen sollten möglichst gleich lang sein und aus gleichem Leitermaterial mit gleichem Querschnitt bestehen. Der Meßumformer kann auch in 2-Leiterschaltung eingesetzt werden. Weitere technische Daten und Beispielschaltungen finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 224.



Technische Daten:

Eingang:	PT100,PT1000, 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA
Nullpunkt:	-200..600 °C *
Spanne:	>20 °C *
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Versorgungsspannung:	15..35VDC, verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	40mA
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

