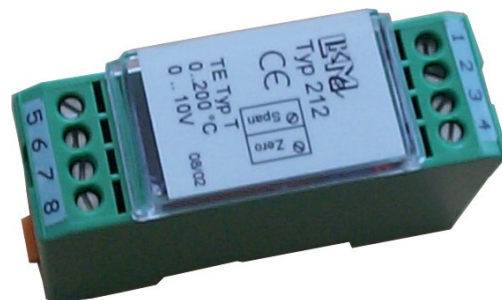


## Analoger Messumformer für Thermoelemente zur Montage auf 35mm Tragschiene mit 0..10V-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung Typ 212

Der Typ 212 ist ein analoger Messumformer für verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60584 bzw. DIN 43510. Er wandelt die temperaturabhängige Thermospannung der Sensoren in ein Ausgangsspannungssignal von 0..10V um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt der Abgleich je nach Messbereich und Thermoelementtyp in solcher Weise, daß die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Messwerte im PC oder SPS kann ebenfalls vorgenommen werden. Dieses sollte bei der Bestellung mit angegeben werden. Ein Spanne- und Nullpunktregler ermöglicht einen nachträglichen Feinabgleich. Weitere technische Daten finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 212.



### Technische Daten:

Eingang:	Thermoelemente K, J (L), T (U), N, E, S, B mit höherem Fehler
Nullpunkt:	-200..600 °C*
Spanne:	>200 °C*
Linearitätsfehler:	<1% FS*
Fehler der Vergleichsstelle:	<±0,5 °C
Versorgungsspannung:	15..35VDC verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	20mA
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	0..10V
Fühlerbruch:	>10V
Kurzschluss:	Spannungswert für Raumtemperatur
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 <sup>2</sup>
Gewicht:	ca. 60g
Vibration:	5g/10..200Hz

### EMV

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

\* abhängig vom Thermoelement

