



MTh.1

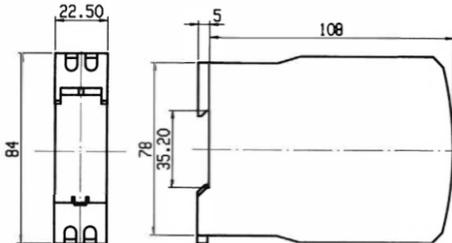
Messumformer für Temperatur
(Thermoelement nach DIN EN 60 584)

Merkmale / Nutzen

- Messausgang 0(4)...20 mA und 0(2)...10 V als Doppelausgang
- Mit Hilfsspannungsversorgung
- Aufbaugehäuse für 35mm DIN-Hutschiene
- Eingangsgröße: Spannung eines Thermoelements
- Messausgang: Unipolare und live-zero Ausgangsgrößen
- AC oder DC Hilfsenergie

Anwendung

Messumformer zur Umwandlung und Trennung einer temperaturabhängigen Spannung eines Thermoelements in ein eingepprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0...20 mA und 0...10 V bzw. 4...20mA und 2...10 V.



Technische Kennwerte

Eingang		Restwelligkeit	
Nennwerte:	Typ J: -210 ... +1200 °C		< 30 mVss
(nach DIN EN 60584-1)	Typ K: -270 ... +1372 °C	Einstellzeit	< 300 ms
	Typ N: -270 ... +1300 °C	Bürdeeinfluss	nein
	Typ B: -0 ... +1820 °C	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)
	Typ E: -270 ... +1000 °C	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Typ R: -50 ... +1768 °C	Genauigkeit	
	Typ T: -270 ... +400 °C	Grundgenauigkeit	± 0,5 %
	Typ S: -50 ... +1768 °C	Temperaturbereich	-15°C bis +20°C bis +30°C bis +55°C
Temperaturbereich:	beliebig	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K
	(kleine Spanne: 200 K)	Hilfsenergie	
Zuleitung:	kein Abgleich erforderlich	Wechselspannung	110 oder 230 V, ± 20 %, 45-65 Hz; P _V 2,5 VA
Vergleichsstelle:	0 – 50 °C	Gleichspannung	24 V, -15 / +25 %, 2 W
Messkreisunterbrechung:	max. 2-facher Ausgangsstrom	Weitbereichsversorgung	6 – 30 V; P _V 2 VA 36 – 265 V; P _V 2 VA
Messausgang		Hilfsspannungseinfluss	nein
Doppelausgang:	0...20 mA und 0...10 V	Sicherheit	
(frontseitig mittels	bzw. live-zero	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung
Schalter umschaltbar)	4...20 mA und 2...10 V	Gewicht	170 g
Max. Bürdenwiderstand	500 Ω		
Belastbarkeit	max. 10 mA		
Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung		

