

Messumformer für Widerstandsthermometer

Messumformer wandeln die Messgrößen von Sensoren, wie z.B. Temperatur, in normierte analoge, meist elektrische Signale um. Ludwig Schneider bietet Ihnen spezielle Messumformer für die Sensor-Produkte an. Zum einen den meistverkauften Messumformer Typ 1 (kostengünstig) und zum anderen Typ 2 (universell programmierbar). Des Weiteren sind Messumformer mit Hart®-Protokoll, Foundation™-Fieldbus-Kommunikation und Profibus®-PA-Technologien erhältlich.

Technische Daten Messumformer für Widerstandsthermometer



Messumformer	Typ 1	Typ 2
Eigenschaften	kostengünstig	universell programmierbar
Allgemeine Spezifikation		
Versorgungsspannung	6,5 V bis 32 V (DC)	7,2 V bis 35 V (DC)
Galvanische Trennung	—	1500 V (AC)
Linearitätsfehler	± 0,1 %	≤ 0,05 %
Ansprechzeit	≤ 0,2 s	1 s bis 60 s (programmierbar)
EEPROM-Fehlerkontrolle	—	< 3,5 s (≤ 3,5 mA)
max. Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	
Gewicht	40 g	50 g
Abmessungen	Ø 44 x H 17 mm	Ø 44 x H 20,2 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C	
relative Feuchte	0 bis 95 %	
geeigneter Anschlusskopf	Form B und größer	
Eingangsspezifikation		
Temperaturspanne bei Pt 100	-50 °C bis 600 °C	-200 °C bis 850 °C
Temperaturspanne bei Ni 100	—	-60 °C bis 250 °C
min. Messspanne	50 °C	25 °C
Temperaturkurven	Pt 100 (fest eingestellt)	frei programmierbar
geeignete Sensoren	Pt 100	Pt 100/500/1000 oder Ni 100
Leiterschaltung	2- und 3-Leiterschaltung	2-, 3- und 4-Leiterschaltung
Sensorstrom	1,1 mA	0,2 mA
max. Leitungswiderstand	10 Ω	5 Ω
Genauigkeit	± 0,3 °C	± 0,2 °C
Ausgangsspezifikation		
Stromsignal	4 bis 20 mA	4 bis 20 mA/20 bis 4 mA