

- 4...20 mA Messumformer für PT100 Sensoren Anschluss in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik
- Genauigkeit < 0,25 °C
- Istwertkorrektur
- Automatische/konfigurierbare Kompensation des Leitungswiderstandes (2-Leiter)
- Fühlerbruchüberwachung
- Programmierbare Linearisierung, Dämpfung, Zustandsangabe und Seriennummer
- Datalogging mit PC möglich
- Hervorragende Temperaturstabilität
- Abziehbare Klemmen
- Phoenix-Gehäuse
- 1- oder 2-Kanäle in einem 22,5 mm Phoenix-ME-Gehäuse



1-Kanal-Ausführung

2-Kanal-Ausführung

Beschreibung

MUT-S-2201 ist ein programmierbarer Messumformer für Pt100 Fühler. Er kann mit oder ohne Hilfsspannung betrieben werden (ohne Hilfsspannung: Speisung über 4...20 mA Schleife).

Für die Widerstandsmessung ist der Anschluss in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik möglich. Bei 2-Leiter-Anschluss ist eine automatische Kompensierung des Leitungswiderstandes möglich.

Mit Hilfe eines PC's und des auf Windows basierenden Flex-Programms ist eine Konfiguration der folgenden Parameter über die 4...20 mA Schleife möglich:

TAG-Nr., Leiteranzahl, Leitungskompensierung, Fehlerangaben, Messbereich, Dämpfung, Offset und Statusanzeige.

Das Flex-Programm bietet die Anbindung einer Datenmesswerterfassung am Bildschirm, welche dem Anwender ermöglicht, seine Messergebnisse zu überwachen.

Die Messumformer sind in ein 22,5 mm breites Normgehäuse für Tragschienenmontage eingebaut und ist für den Schaltschrank-Einsatz vorgesehen.



Technische Daten

Eingang je Kanal

Genauigkeit	
Messb. $\leq 250^{\circ}\text{C}$	$< 0,25^{\circ}\text{C}$
Messb. $> 250^{\circ}\text{C}$	0,1 % des Bereichs
Messzyklus	$< 0,7$ sek.
PT100 Standard	IEC/DIN/EN 60 751-2
Messstrom PT100	0,3 mA, Dauerstrom
Fühlertyp	2-, 3- oder 4-Leiter
Messbereichsunterlauf	$< -225^{\circ}\text{C}$
Messbereichsüberlauf	$> 875^{\circ}\text{C}$
Fehlererkennung-	
Verzögerung	< 10 sek.
Kompensierung von	
Leitungsfehlern	$< 0,02^{\circ}\text{C}/\text{Ohm}$ (3-Leiter)
Leitungswiderstand	Max. 20 Ohm/Leitung
Messbereich	$-200 \dots 850^{\circ}\text{C}$
Messeinheit	$^{\circ}\text{C}$ oder $^{\circ}\text{F}$
Min. Messspanne	25 K
Überspannungsschutz	± 35 V DC
Netzfrequenz-	
unterdrückung	50...60 Hz
Auflösung	14 bit
Wiederholbarkeit	$< 0,1^{\circ}\text{C}$
Offset Einstellung	Max. $\pm 10^{\circ}\text{C}$

Ausgang je Kanal

Signalbereich	4...20 mA, 2-Leiter
Genauigkeit	$< 0,1$ % vom Signalbereich
Hilfsenergie	8...35 V DC
Restwelligkeit	3 V eff.
Max. Bürde	$RL \leq (VCC-8)/23$ [kOhm]
Signal Überlauf/	
Unterlauf	23 mA/3,5 mA
Dämpfung	0...30 sek.
Sicherungsschutz	Verpolungsschutz
Auflösung	12 bit

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur $-40 \dots 85^{\circ}\text{C}$

EMV Daten

Immunität Erfüllt EN 50082-2
Emission Erfüllt EN 50081-1

Mechanische Daten

Abmessungen 22,5 x 75 x 100 mm

Weitere Daten

Temperatureinfluss Typ. 0,003 % per $^{\circ}\text{C}$
Max. 0,01 % per $^{\circ}\text{C}$
Anlaufverzögerung 10 sek.

Bestelldaten

MUT-S-2201

S-2201-A	1-kanalige Ausführung
S-2201-B	2-kanalige Ausführung

Ihr Ansprechpartner für
Beratung, Verkauf, Service



Kundert Ingenieure AG

Ifangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren

Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

www.kundert-ing.ch automation@kundert-ing.ch