

# 8-fach Meßstellenumschalter

## Meßstellenumschalter

ISOTECH produziert zwei 8-fach Meßstellenumschalter, einen für Widerstandsthermometer Modell 954 und ein Modell 958 für Thermoelemente.

Diese Umschalter wurden für die Anwendung mit den TTI-2 und TTI-7 Temperaturanzeigern entwickelt. Die Umschalter ermöglichen eine einfache Selektion von angeschlossenen Thermometern. Sie können entweder von der Frontseite oder über die RS232 Schnittstelle, die standardmäßig geliefert wird, bedient werden. Der angewählte Messkanal wird über eine LED an der Frontseite angezeigt.

Der Meßstellenumschalter kann in der Nähe der zu kalibrierenden Fühler positioniert werden, damit ist das System flexibler als ein dauernd angeschlossenes oder festes System.

Der Meßstellenumschalter für Widerstandsthermometer hat 4 mm Anschlüsse, die entweder blanke Leitungsenden oder 4 mm Bananenstecker akzeptieren. Der Meßstellenumschalter für Thermoelemente hat 8 Miniaturthermoelementsteckkontakte. Diese Thermoelementkontakte sind thermisch mit einem Platin-Widerstandsthermometer verbunden, welches die Temperatur der Anschlüsse mißt und damit als Vergleichsstelle funktioniert. Das TTI-2 und TTI-7 Temperaturanzeigergerät selbst hat die Möglichkeit, eine Vergleichsstellentemperatur zu messen. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, dass unterschiedliche Thermoelementarten an die Box angeschlossen und geschaltet werden.



### Vorteile

- zusammen mit TTI-2 oder TTI-7 können bis zu 8 Temperaturfühler leicht manuell oder mit RS232 umgeschaltet werden
- Widerstand- und Thermoelement-Versionen
- I-Cal Software für die automatische Umschaltung und Temperaturkalibrierung
- I-Cal Easy für die einfache Erstellung von Zertifikaten
- mit einem zweiten Umschalter (egal welcher Typ) können bis zu 16 Temperaturfühler kalibriert werden
- die Umschalter können für sich in die Nähe der Temperaturfühler gebracht werden und erhöhen damit die effiziente Bedienung



Die I-Cal Software unterstützt beide Meßstellenumschalter (TTI-2, TTI-7)

Für eine automatische Bedienung können die Boxen zusammen mit einem „Master/Slave“ Kabel miteinander verbunden werden. Dies ermöglicht, die Kontrolle der beiden Umschalter über eine einfache RS232 Schnittstelle und damit können bis zu 16 Temperaturfühler geschaltet werden. Die Software kann automatisch zwischen den Schaltern umschalten und verbindet den entsprechenden Ausgang mit dem TTI. Die Möglichkeit 16 Kanäle manuell zu bedienen, ist ohne Software nicht sehr angenehm, und deswegen wird eine manuelle Bedienung der zwei zusammengeschalteten Umschalter nicht empfohlen.



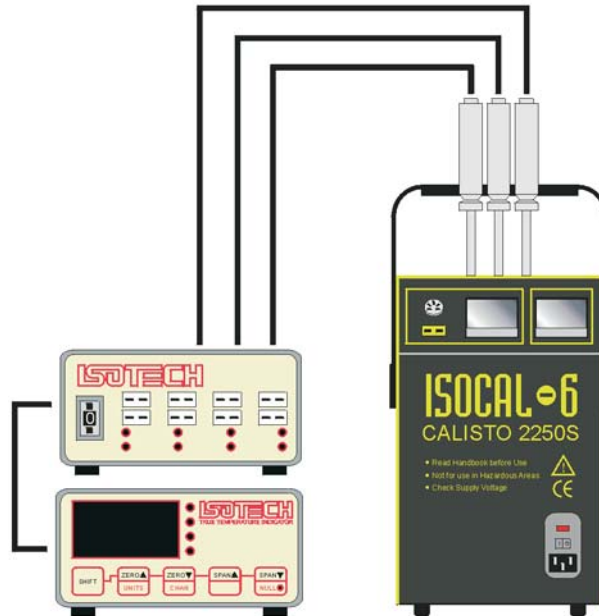
Klasmeier Kalibrier- und Messtechnik GmbH

Browerstraße 39, D-36039 Fulda - Germany

Tel.: +49 (0) 661 55011 Fax: +49 (0) 661 57498

E-Mail: [info@klasmeier.com](mailto:info@klasmeier.com) Internet: [www.klasmeier.com](http://www.klasmeier.com)

# 8-fach Meßstellenumschalter Meßstellenumschalter



<b>Modell Nr.</b>	954 WTH-Meßstellenumschalter
<b>Kanäle</b>	8 x 4-Leiter (4 Pole)
<b>Umschaltung</b>	über einen Schalter an der Frontplatte und über RS232
<b>Anschlüsse</b>	4 mm Steck- und Schraubkontakte
<b>Interner Widerstand</b>	< 250 mΩ
<b>Thermische EMF typisch</b>	2 µV nach einer Minute, nachdem der Kanal gewählt wurde 6 µV nach 30 Minuten
<b>Netz</b>	5 VDC, 100-250VA, 50/60Hz Netzgerät gehört zum Lieferumfang
<b>Abmessungen</b>	Höhe 91 mm Breite 141 mm Tiefe 165 mm
<b>Gewicht</b>	1 kg

<b>Modell Nr.</b>	958 Thermoelement-Meßstellenumschalter
<b>Kanäle</b>	8 x 2-Leiter (2-polig)
<b>Bedienung</b>	über Schalter auf der Frontplatte und über die Schnittstelle RS232
<b>Anschlüsse</b>	Miniaturthermoelement Anschlüsse
<b>Interner Widerstand</b>	< 250 mΩ
<b>Thermische EMV Vergleichsmeßstelle</b>	wie Modell 954 100Ω 1/10 DIN Pt100
<b>Thermische Anbindung</b>	± < 0,2°C*
*Messverfahren: Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C ±2°C stimmt die interne Pt100 mit dem angeschlossenen Thermoelement innerhalb von ± 0,2°C überein. (Beinhaltet alle Messfehler) Die verwendeten Temperaturfühler entsprechen ICE 584-1995 und IEC751-1995. Die Messunsicherheit des Versuches lag innerhalb von 0,3K, welches auch die Reproduzierbarkeit des Versuchs-Thermoelementes beinhaltet.	
<b>Netzversorgung</b>	wie 954
<b>Abmessungen</b>	wie 954
<b>Gewicht</b>	wie 954

## Bestellbeispiel

Modell 954 WTH Meßstellenumschalter

## Bestellbeispiel

Modell 958 TC Meßstellenumschalter



Klasmeier Kalibrier- und Messtechnik GmbH  
Browerstraße 39, D-36039 Fulda - Germany  
Tel.: +49 (0) 661 55011 Fax: +49 (0) 661 57498  
E-Mail: info@klasmeier.com Internet: www.klasmeier.com