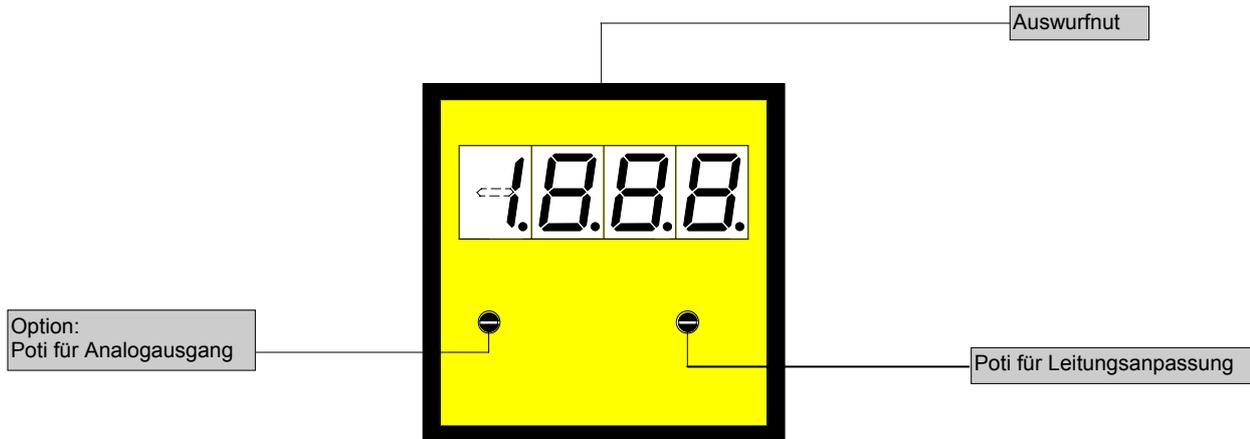


Temperaturmessung Thermoelement

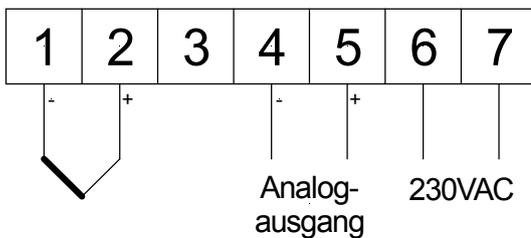
- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

48x48

1888



TYP-BESTELLNUMMER
DT 3.40x.850B



Versorgungsspannung 24 VDC
- galv. getrennt - (7=Plus, 6=Minus)

DT 3.40x.870B

DT 3.4x <u>L</u> .7xx	FeCuNi (DIN)	-50 bis + 500°C
DT 3.4x <u>J</u> .7xx	FeCuNi (amerik.)	-50 bis + 500°C
DT 3.4x <u>K</u> .7xx	NiCrNi	-100 bis + 800°C

Optionen

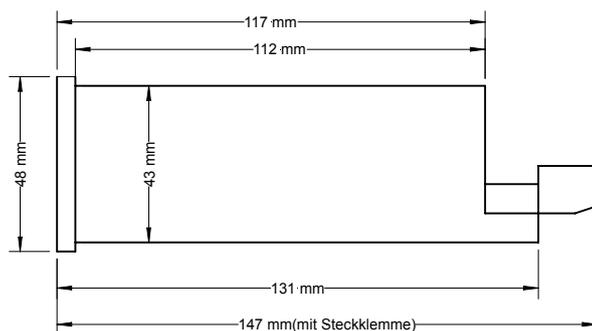
- grüne LED
- Schutzart IP54
- Schutzart IP65
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)

Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- Dimensionsstreifen nach Wahl (maximal 8 Zeichen)
- andere Spannungsversorgungen auf Anfrage

Technische Daten, Bedienung

Abmessungen	Gehäuse	48 x 48 x 131 mm, einschließlich Schraubklemme
	Einbauausschnitt	45,0 ^{+0,6} x 45,0 ^{+0,6} mm
	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40, Anschluss IP00
	Gewicht	ca. 0,180 kg
Eingang	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²
	L FeCuNi (DIN)	-50 bis + 500 °C
	J FeCuNi (amerik.)	-50 bis + 500 °C
Ausgang	K NiCrNi	-100 bis + 800 °C
	Analogausgang	0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert)
	Offset	nicht veränderbar, fest auf dem Nullpunkt (gilt für beide Messbereiche) bei 10 V- oder 20 mA-Ausgang einstellbar im Bereich von 200 °C bis Endwert
Genauigkeit	Endwert einstellbar	1 °C
	Auflösung	+/-1% vom Messbereich, +/-1 Digit
	Messfehler	100 ppm/K
	Temp. Koeff.	Dual-Slope-Integration
Netzteil	Messprinzip	
	Versorgungsspannung	230 VAC (+/- 10 %) 50-60 Hz, 115 VAC (+/- 10 %) 50-60 Hz, 24 VDC (+/-10 %) galvanisch getrennt
Anzeige	Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
	Display	7-Segment-LED, 10 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit
	Messrate	1 Sekunde
Umgebungsbedingungen	Drahtbruch	Aufleuchten der 1 auf der ersten Stelle von links
	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
Gehäuse:	Lagertemperatur	- 20 bis + 80 °C



CE-Zeichen

Zum uneingeschränkten Einsatz des Gerätes im Rahmen der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG müssen Analogeingangsleitungen geschirmt verlegt werden. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

Wichtiger Hinweis !

Während der Einstellung sowie bei Anschluss im rückwärtigen Bereich des Gerätes sind bezüglich ESD entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, um einer Beschädigung des Gerätes vorzubeugen.

Einstellung

Das Gerät ist ab Werk fertig eingestellt. Anpassungen sind im Regelfall nur bei größeren Leitungslängen erforderlich!

1. Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
2. Einstellung der Leitungsanpassung: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher über untere Auswurfnut nach vorne herausdrücken.
3. Thermoelement Simulator anschließen und auf 0° Celsius einstellen.
4. Gegebenenfalls Abweichung in der Anzeige mit Poti für Leitungsanpassung korrigieren.