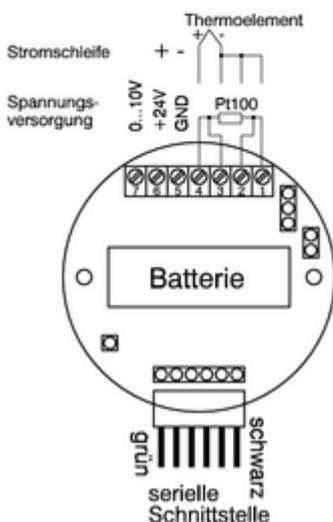
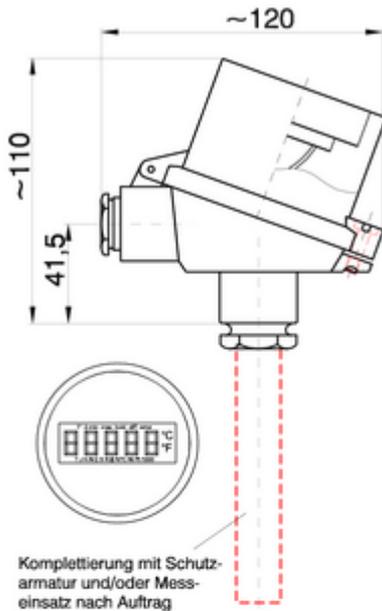


Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 154



Frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und Thermoelemente im Anschlusskopf mit verschiedenen Ausgangssignalen und LCD-Anzeige

Der LKM 154 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und verschiedene Thermoelemente mit LCD-Anzeige montiert in einem speziellen Anschlusskopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Normstromsignal oder eine Ausgangsspannung um. Eine Batterie-variante ohne Ausgangssignal ist ebenfalls verfügbar. Der LKM 154 kann mit Temperaturfühlern mit Anschlussgewinde M24x1,5 zu einer vollständigen Messbaugruppe komplettiert werden. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von mindestens 20°C erforderlich. Der Messumformer kann mit einem gesondert erhältlichen Programmierset vom Kunden selbst konfiguriert werden. Ein Nachabgleich ist nicht erforderlich. Die Ausgangssignale sind ebenfalls frei skalierbar. Über dieses Programmierset ist es ebenfalls möglich, die Messdaten digital mit einem PC zu erfassen. Die verschiedenen Varianten werden durch einen Zusatzbuchstaben gekennzeichnet. Komplette Temperaturfühler mit diesem Messumformer sind ebenfalls erhältlich.

\* frei programmierbar

#### Ausführung

U- Direktanzeige und Ausgang 0...10V, serielle Schnittstelle (externe Spannungsversorgung 24 V)

I- Direktanzeige und Ausgang 4...20 mA, serielle Schnittstelle (Spannungsversorgung aus der Schleife)

B- Direktanzeige (Spannungsversorgung 9V Batterie, Abschaltung nach 5 min.)

#### Anschlusskopf

BUZH

#### Schutzart

IP 65 nach DIN 60529

#### Eingang

Pt100

Pt1000

Thermoelement Typ K

Thermoelement Typ T

Thermoelement Typ J

Thermoelement Typ S

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 154

auf Anfrage

**Schaltungsart**

2-Leiter-Schaltung  
3-Leiter-Schaltung  
4-Leiter-Schaltung

**Ausgang**

0 ... 10V  
4 ... 20mA

**Messbereich**

Typ K -200°C ... +1370°C  
Typ T -200°C ... +400°C  
Typ J -200°C ... +1200°C  
Typ S 0°C ... +1760°C  
Pt100/Pt1000 -200°C ... 835°C

**Spanne**

Definitionsbereich des Sensors, minimal 20°C \*

**Nullpunkt**

Definitionsbereich des Sensors\*

**Auflösung**

0,1°C/1°C° (über Software konfigurierbar)

**Anzeige**

LCD 5-stellig, 10mm Ziffernhöhe, drehbar

**Messstrom**

0,2mA

**Fühlerbruch**

ca. 11V bei Spannungsausgang  
ca. 21 mA bei Stromausgang

**Fühlerkurzschluss**

für Widerstandssensoren ca. 0V bei Spannungsausgang  
und ca. 3 mA bei Stromausgang

Temperaturwert an der Kurzschlussstelle für  
Thermoelemente

**Zul. Restwelligkeit**

< 10 %

**Messgenauigkeit**

0,5°C±1Digit

**Genauigkeit**

0,2°C±1Digit für Widerstandssensoren  
0,5°C für Thermoelemente  
0,2°C ±1Digit für Widerstandsthermometer

**Temperaturdrift**

<150ppm/°C

**Betriebstemperaturbereich**

Bauteile und Zubehör  
Messumformer  
Messumformer LKM 154

---

0°C ... +60°C

**Montage**

Gewinde M24x1,5

**Stromversorgung**

3,3V Lithium (CR123)

**Versorgungsspannung**

24VDC ±30% verpolsicher

**Messrate**

>0,25/s\*

**Batteriebetriebszeit**

>1000h bei automatischer Abschaltung nach 3 min \*

**Funktionen**

Maximum, Minimum, Hold

**Gewicht**

ca. 290g

**Schnittstelle**

USB

**Vergleichsstellenkompensation**

intern