

Der LKM 154 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und verschiedenen Thermoelementen mit LCD-Anzeige montiert in einem speziellen Anschlusskopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Normstromsignal oder eine Ausgangsspannung um. Eine Batterievariante ohne Ausgangssignal ist ebenfalls verfügbar. Der LKM 154 kann mit Temperaturfühler mit Anschlussgewinde M24x1,5 zu einer vollständigen Messbaugruppe komplettiert werden. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von mindestens 20 K 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 können von uns ebenfalls geliefert werden.



## Technische Daten

Messrate:	4/s	
Auflösung:	wahlweise 1 bzw. 0,1°C*	
Anzeige:	LCD 5-stellig	10mm Ziffernhöhe, drehbar
Anschlusskopf:	BUZH	
Gewicht:	ca. 290g	
Schutzart:	IP65	
Montage:	Gewinde M24x1,5	
Schnittstelle:	USB	
Versorgungsspannung:	CR123 (3,3V Lithium)	
Taster:	ein/aus	
Betriebsdauer:	>1000 h	Automatische Abschaltung nach 10min*
Abmessungen:	120 x 100 mm	D x H
Betriebstemperaturbereich:	0..60°C	

	<b>Widerstandssensoren:</b>	<b>Thermoelemente:</b>
Eingang:	Pt100/Pt1000*	J(L), K, T(U), S*
Schaltungsart:	2-/3-/4-Leiterschaltung	
Messbereich :	-200..835°C	Definitionsbereich des Thermoelements
Genauigkeit:	0,2°C ±1Digit	0,5°C ±1Digit
Messstrom:	0,2mA	
Vergleichsstellenkompensation:		intern
Genauigkeit der Vergleichsstelle:		+/- 0,5 K
Temperaturdrift:	0,01 K/°C	0,01 K/°C
*	frei programmierbar	

Der LKM 154 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und verschiedenen Thermoelementen mit LCD-Anzeige montiert in einem speziellen Anschlusskopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Normstromsignal um. Der LKM 154 kann mit Temperaturfühler mit Anschlussgewinde M24x1,5 zu einer vollständigen Messbaugruppe komplettiert werden. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von mindestens 20 K 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 können von uns ebenfalls geliefert werden.



### Technische Daten

Messrate:	4/s	
Auflösung:	wahlweise 1 bzw. 0,1°C*	
Anzeige:	LCD 5-stellig	10mm Ziffernhöhe, drehbar
Anschlusskopf:	BUZH	
Gewicht:	ca. 290g	
Schutzart:	IP65	
Prozessanschluss:	Gewinde M24x1,5	
Schnittstelle:	USB	
Schleifenspannung:	10..35 V	verpolsicher
Ausgangsstrom:	4..20mA	
Fühlerbruch:	ca.21mA	
Kurzschluss Widerstandssensoren:	ca. 3mA	
Kurzschluss Thermoelemente:	Temperaturwert an der Kurzschlussstelle	
Nullpunkt:	Definitionsbereich des Sensors *	
Spanne:	Definitionsbereich des Sensors	Minimal 20 K *
Abmessungen:	120 x 100 mm	D x H
Betriebstemperaturbereich:	0..60°C	

	<b>Widerstandssensoren:</b>	<b>Thermoelemente:</b>
Eingang:	Pt100/Pt1000*	J(L), K, T(U), S*
Schaltungsart:	2-/3-/4-Leiterschaltung	
Messbereich :	-200..835°C	Definitionsbereich des Thermoelements
Genauigkeit:	0,2°C ±1Digit	0,5°C ±1Digit
Messstrom:	0,2mA	
Vergleichsstellenkompensation:		intern
Genauigkeit der Vergleichsstelle:		+/- 0,5 K
Temperaturdrift:	0,01 K/°C	0,01 K/°C
*	frei programmierbar	

Der LKM 154 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und verschiedenen Thermoelementen mit LCD-Anzeige montiert in einem speziellen Anschlusskopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in eine Ausgangsspannung um. 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 K 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 können von uns ebenfalls geliefert werden.



## Technische Daten

Messrate:	4/s	
Auflösung:	wahlweise 1 bzw. 0,1°C*	
Anzeige:	LCD 5-stellig	10mm Ziffernhöhe, drehbar
Anschlusskopf:	BUZH	
Gewicht:	ca. 290g	
Schutzart:	IP65	
Prozessanschluss:	Gewinde M24x1,5	
Schnittstelle:	USB	
Versorgungsspannung:	24VDC ±30%	verpolsicher
Ausgangsspannung:	0..10V	
Max. Ausgangsstrom:	3,5 mA	
Fühlerbruch:	ca. 11V	
Kurzschluss Widerstandssensoren:	ca. 0V	
Kurzschluss Thermoelemente:	Temperaturwert an der Kurzschlussstelle	
Nullpunkt:	Definitionsbereich des Sensors *	
Spanne:	Definitionsbereich des Sensors	Minimal 20 K *
Abmessungen:	120 x 100 mm	D x H
Betriebstemperaturbereich:	0..60°C	

	<b>Widerstandssensoren:</b>	<b>Thermoelemente:</b>
Eingang:	Pt100/Pt1000*	J(L), K, T(U), S*
Schaltungsart:	2-/3-/4-Leiterschaltung	
Messbereich :	-200..835°C	Definitionsbereich des Thermoelements
Genauigkeit:	0,2°C ±1Digit	0,5°C ±1Digit
Messstrom:	0,2mA	
Vergleichsstellenkompensation:		intern
Genauigkeit der Vergleichsstelle:		+/- 0,5 K
Temperaturdrift:	0,01 K/°C	0,01 K/°C
*	frei programmierbar	