

TYP 154-U FÜR PT100 / PT1000 UND THERMOELEMENTE

Der Typ 154 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100 / Pt1000 und verschiedenen Thermoelementen mit LCD-Anzeige montiert in einem speziellen BUZH-Kopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Spannungssignal von 0...10V um. Der Typ 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 den ausgewählten Standardmessbereichen geliefert werden. Andere Messbereiche sind auf Anfrage lieferbar.

Mit einem gesondert erhältlichen Programmierset (LKMS1 mit Adapter A1) können Sie Sensor und Messbereich selbst konfigurieren. Ein Nachabgleich ist nicht erforderlich. Die Ausgangssignale sind ebenfalls frei skalierbar. Mit Hilfe des Programmiersets ist es ebenfalls möglich, die Messdaten digital mit einem PC zu erfassen.



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	
	Widerstandssensoren:	Thermoelemente:
Eingang:	Pt100/Pt1000*	J, K, T, S, N, B*
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	

TYPE 154-U FOR PT100 / PT1000 AND THERMOCOUPLES

The Type 154 is a freely programmable transmitter for Pt100 / Pt1000 and various thermocouples with LCD display mounted in a special BUZH head. It converts the temperature signal highly accurate temperature linear into a voltage signal of 0...10V. The Type 154 can be completed with temperature sensors with connection thread M24x1.5 to a complete measuring assembly. An adjustment range of at least 20 K is required for the span. The transmitter can be supplied with the selected standard measuring ranges. Other measuring ranges are available on request.

With a separately available programming set (LKMS1 with adapter A1), you can configure the sensor and measuring range yourself. A readjustment is not necessary. The output signals are also freely scalable. With the help of the programming set, it is also possible to acquire the measurement data digitally with a PC.



TECHNICAL DATA

Measurement rate:	4/s	
Resolution:	optionally 1 or 0.1°C*	
Display:	LCD 5-digit	10mm digit height, rotatable
Connection head:	BUZH	
Weight:	approx. 290g	
Protection class:	IP65	
Process connection:	thread M24x1,5	
Interface:	USB	
Supply voltage:	24VDC 30%	reverse polarity protected
Output voltage:	0...10V	
Max. Output current:	3,5 mA	
Sensor break:	ca.11V	
Short circuit Resistance sensors:	approx. 0V	
Short circuit thermocouples:	Temperature value at the short circuit point	
Zero:	Definition range of the sensor *	
Span:	Definition range of the sensor	Minimum 20 K *
Dimensions:	120 x 100 mm	D x H
Operating temperature range:	0...60°C	
	Resistance sensors:	Thermocouples:
Input:	Pt100/Pt1000*	J, K, T, S, N, B*
Circuit type:	2-/3-/4-wire circuit	
Measuring range:	-200...835°C	Definitionsbereich des Thermoelements
Accuracy:	0,2°C 1Digit	0,5°C ±1Digit
Measuring current:	0.2mA	
Cold junction compensation:		intern
Cold junction accuracy:		+/- 0,5 K
Temperature drift:	0.01 K/°C	0,01 K/°C
	*free programmable	