

## TYP 154-I 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 Anschlusskopf. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Normstromsignal um. Der Typ 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	
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, 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-I 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 connection head. It converts the temperature signal into a standard current signal with high accuracy and linearity. 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 configured by the customer with a separately available programming set. No readjustment is required. The output signals are also freely scalable. Using this programming set, it is also possible to acquire the measurement data digitally with a PC. The different variants are marked by an additional letter. Complete temperature sensors with this transmitter can also be supplied by us.



### 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	
Loop voltage:	10...35 V	reverse polarity protected
Output current:	4...20mA	
Sensor break:	approx. 21mA	
Short circuit Resistance sensors:	approx. 3mA	
Short circuit thermocouples:	Temperature value at the short circuit point	
Zero point:	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	
	<b>Resistance sensors:</b>	<b>Thermocouples:</b>
Input:	Pt100/Pt1000*	J, K, T, S, N, B *
Circuit type:	2-/3-/4-wire circuit	
Measuring range:	-200...835°C	Definition range of the thermocouple
Accuracy:	0,2°C 1Digit	0,5°C 1Digit
Measuring current:	0.2mA	
Cold junction compensation:		internal
Cold junction accuracy:		+/- 0,5 K
Temperature drift:	0.01 K/°C	0.01 K/°C
	*Free programmable	