

TYP 154-B 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.

Der Typ 154-B stellt die Batterievariante des Messumformers dar. In dieser Form steht kein Normsignalausgang zur Verfügung. Hier kann die Temperatur lediglich über die LCD-Anzeige abgelesen werden. Temperaturfühler können mit einem 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.



TECHNISCHE DATEN

Messrate:	4/s	
Auflösung:	wahlweise 1 bzw. 0,1°C*	
*	LCD 5-stellig	10mm Zifferhöhe, 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	
	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-B 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.

Type 154-B represents the battery version of the transmitter. In this form no standard signal output is available. Here, the temperature can only be read via the LCD display.

Temperature sensors can be completed to a complete measuring assembly with a connection thread M24x1.5. 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.

Via this 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*	
*	LCD 5-digit	10mm digit height, rotatable
Connection head:	BUZH	
Weight:	approx. 290g	
Protection class:	IP65	
Mounting:	thread M24x1,5	
Interface:	USB	
Supply voltage:	CR123 (3,3V Lithium)	
Pushbutton:	on/off	
Operating time:	>1000 h	Automatic switch off after 10min*
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	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	