

# PT100 Thermostat Typ 8433 im Kunststoffgehäuse

# 8433



PT100 Thermostat Typ 8433 mit Kunststoffgehäuse



## Beschreibung

Der PT100 Temperatursensor erlaubt die Erfassung der Temperatur in einem weiten Bereich. Beim PT100 handelt es sich um einen passiven, temperaturabhängigen Widerstand. Für die Anwendung in einer Weichenheizungssteuerung ist diese Art der Temperaturerfassung optimal geeignet.

Die robuste Bauart erlaubt den zuverlässigen Einsatz an der Schiene als Temperatursensor für Weichenheizungssteuerungen. Die kompakte Bauform ermöglicht z.B. den Einsatz als Zweipunktregler für Schaltschrankheizungen oder als Übertemperaturfühler.

Der Anschluß erfolgt über ein 3-adriges Kabel mit einem Aderquerschnitt von 0,75mm<sup>2</sup>. Die Kabellänge ist 5m (andere Längen auf Anfrage).

## Funktion

Kern des Fühlers bildet ein PT100 Widerstand, dessen analoge Kennlinie im angegebenen Temperaturbereich Bereich nahezu linear verläuft.

Bei dem vorliegenden Fühler kann zwischeneinereinfachen 2-Leitermessung (Anschluß Ader 1 und 2), wenn die Leitungslängen (Leitungswiderstände) gering sind, und einer genaueren 3-Leitermessung (Ader 3 als Fühlerleitung) gewählt werden. Diese empfiehlt sich dann, wenn Leitungslängen sich ungünstig auswirken könnten (1 Ohm Leitungswiderstand = 1% Meßfehler). So kann in diesen Fällen auf eine kompensierte Ausführung zurückgegriffen werden.

Weitere Temperaturwächter, Auswertegeräte, Zubehör siehe komplette Prospektmappe.

## Technische Daten

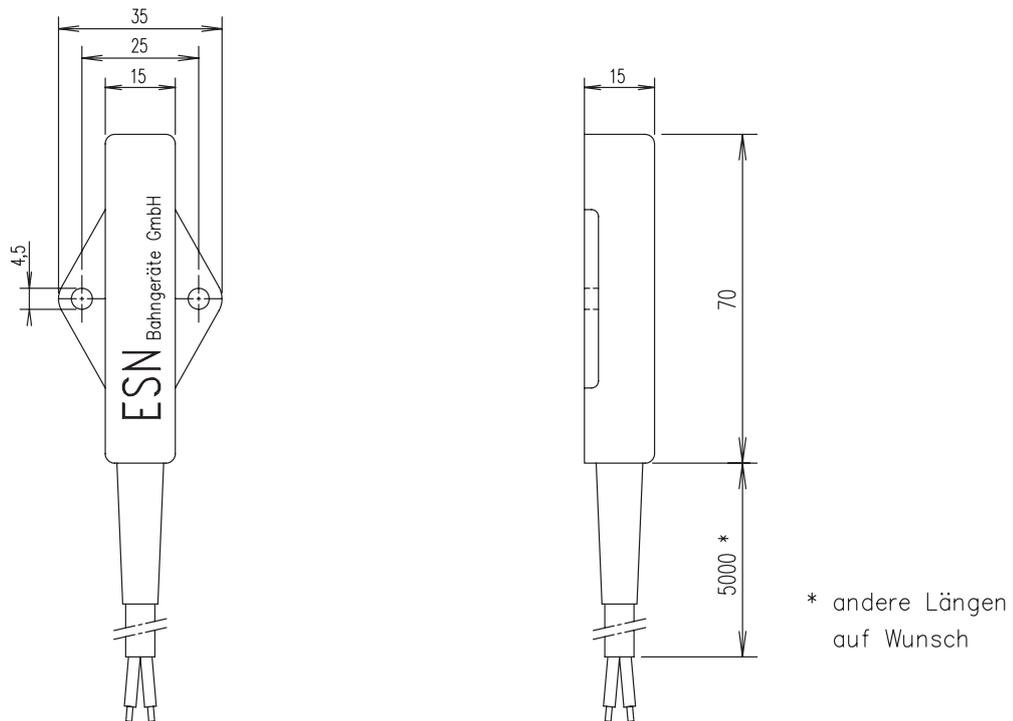
Abmessungen	LxB ca. 70 mm x 35 mm; s. Abb.
Gehäuse	GFK / Schutzart: IP 67
El. Anschluss	Kabelschwanz, 5m
Aderquerschnitt	3x0,75 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	
Leitungsaußendurchmesser	5,6 - 8,0 mm
Befestigungsschraube	M4
Umgebungstemperatur	-50° C bis +50° C
Hysterese	min. 1° C
Messfehler	max.: ± 0,5° C
Funktion: Zweileitersensor	PT100 Widerstand ist zwischen Ader 1 und 2 geschaltet, eine Polarität ist nicht zu berücksichtigen.
Dreileitersensor	Die Fühlerleitung ist auf Ader 3 geschaltet. Dieser dient der Kompensation des Widerstandes des Zuleitungskabels.
Zubehör:	
Auswertereleais	z.B. 420500, 420501

## Technische Daten

Typ	Art.-Nr.
PT100-Temperatursensor im Kunststoffgehäuse	110501

8433

Abmessungen:



elektrischer Anschluß als 2- oder 3-Leiteranschluß:

