

# PT100 Thermostat im kegelf. Gehäuse

8434 **ESN**

PT100 Thermostat

## 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.

## Funktion

Kern des Fühlers bildet ein PT100 Widerstand, dessen analoge Kennlinie sehr linear verläuft.

Beidem vorliegenden Fühlerprinzip kann zwischen einer einfachen 2-Leitermessung, wenn die Leitungslängen (Leitungswiderstände) gering sind, und einer genaueren 3-Leitermessung gewählt werden. Diese empfiehlt sich dann, wenn Leitungslängen sich ungünstig auswirken könnten. So kann in diesen Fällen auf eine kompensierte Ausführung zurückgegriffen werden.

Weitere Temperaturwächter, Auswertegeräte, Zubehör siehe komplette Prospektmappe.

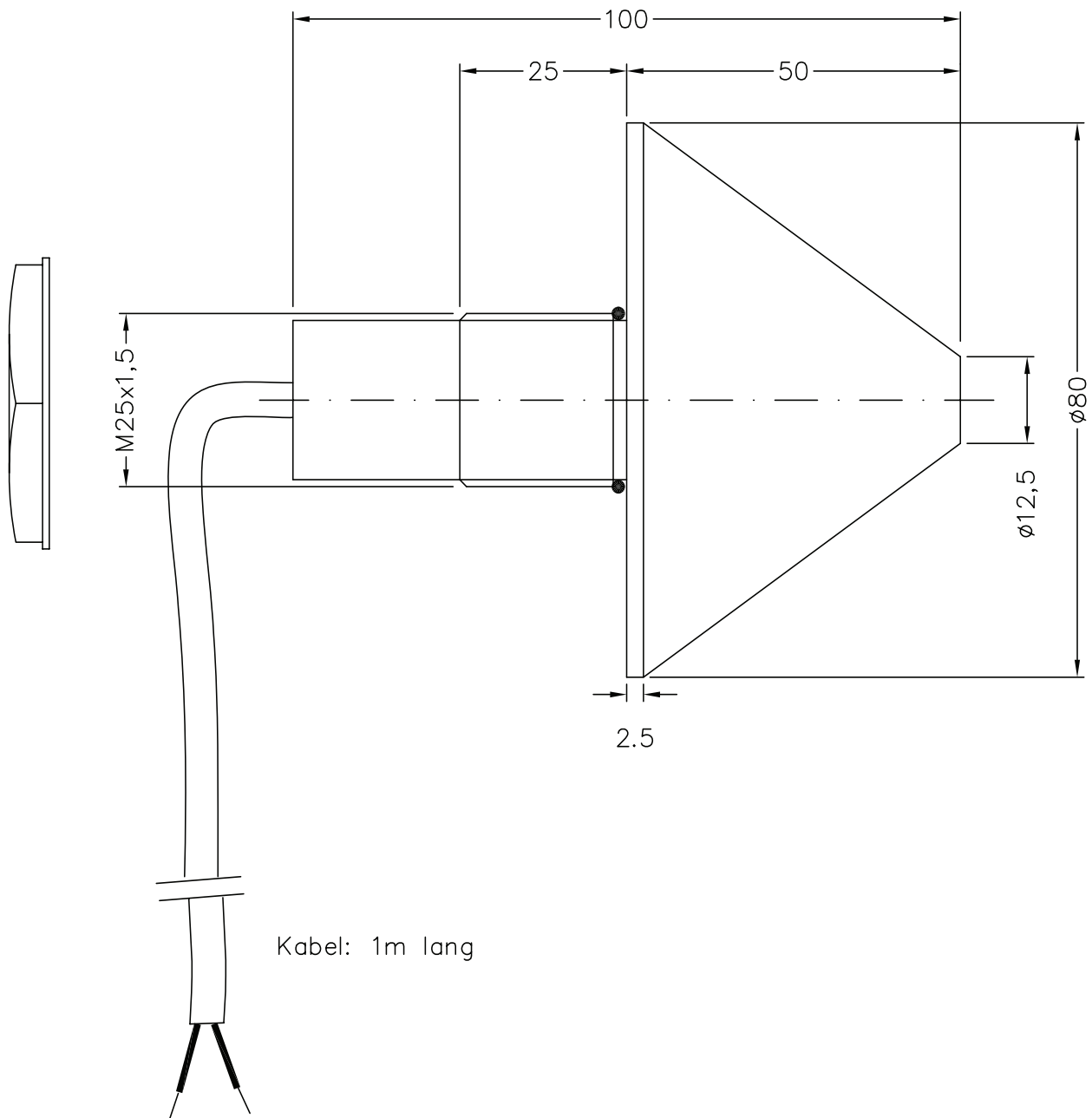


## Technische Daten

Abmessungen	Ø 80 mm, L ca. 100 mm; s. Abb.
Gehäuse	PA; Schutzart: IP 67
El. Anschluss	Kabelschwanz ca. 1m lang
Aderquerschnitt	2x0,75 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	PE
Leitungsaußendurchmesser	
Zweileitersensor	zulässig 5,6 - 8,0 mm
Umgebungstemperatur	-30° C bis +80° C
Hysterese	min. 1° C
Messfehler	max.: ± 0,5° C
Funktion: Zweileitersensor	PT100 Widerstand ist zwischen Klemme 1 und 2 geschaltet, eine Polarität ist nicht zu berücksichtigen.
Dreileitersensor (auf Anfrage)	Die Fühlerleitung ist auf Klemme 3 geschaltet. Dieser dient der Kompensation des Widerstandes des Zuleitungskabels.
Zubehör: Auswertereleais	z.B. ESN 420500

## Technische Daten

Typ	Art.-Nr.
PT100-Temperatursensor im kegelf. Gehäuse	110502



Ausführung: 2-Leiter

**3-Leiter Ausführung oder  
längerer Kabelschwanz  
auf Anfrage**