

## 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.

Für die Montage am Schienenfuß steht als Zubehör ein Befestigungsadapter Typ 913001 auf Wunsch zur Verfügung.

Die neuartige elektrische Schnellanschlusstechnik erlaubt einfache Lagerhaltung, ohne Rücksicht auf verschiedene Kabellängen.

## 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.

## Montagehinweis (s. auch Montageanleitung Quickon)

Leitung (s. techn. Daten) ca. 15 mm der Ummantelung entfernen, PG-Überwurfmutter, Krone und Dichtgummi (bis über den Isolationsrand) aufschieben. Aderenden in die Durchführungen des Spleißringes (Nummern beachten, s. Rückseite) stecken, überstehende Aderenden bündig mit Spleißring abscheiden. Die so vorbereitete Leitung in die Kontaktträger einführen und Überwurfmutter festdrehen - fertig.

Weitere Temperaturwächter, Auswertegeräte, Zubehör siehe komplette Prospektmappe.



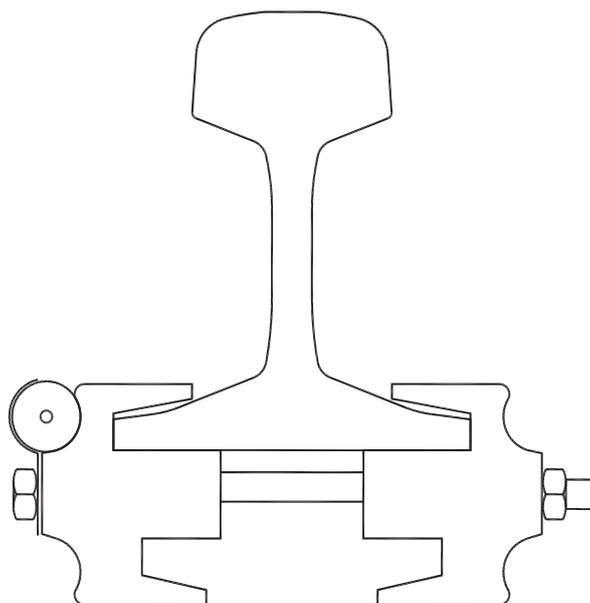
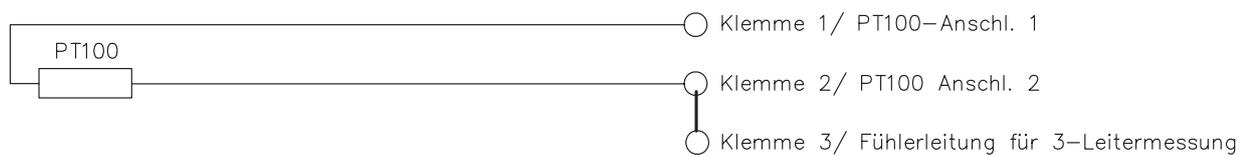
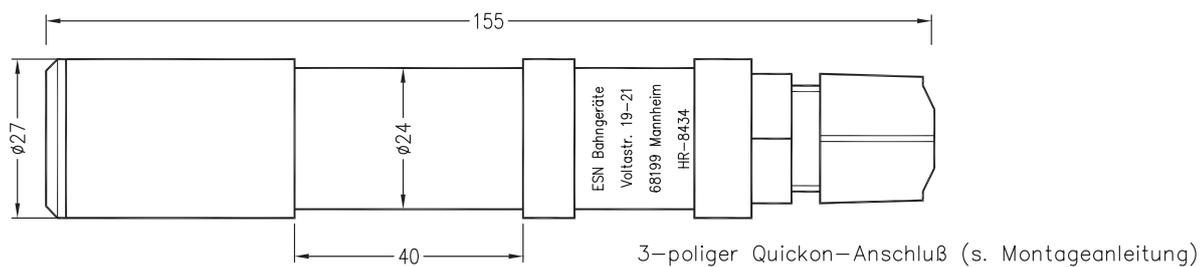
## Technische Daten

Abmessungen	Ø 27 mm, L ca. 155 mm; s. Abb.
Gehäuse	Edelstahl / PA; Schutzart: IP 67
El. Anschluss	Schnellanschlusstechnik
Aderquerschnitt	1 bis 1,5 mm <sup>2</sup> (Litzen Ø 0,2 mm)
Aderisolation	zulässig PVC oder 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	Die Fühlerleitung ist auf Klemme 3 geschaltet. Dieser dient der Kompensation des Widerstandes des Zuleitungskabels.
Zubehör: Schienebefestigungsadapter Auswertereleais	Typ 913001, Art.-Nr. 110404 z.B. 420500, 420501

## Technische Daten

Typ	Art.-Nr.
PT100-Temperatursensor	110500

Ausführung Typ 8434 Art.Nr. 110500 (Edelstahl 1.4305)



Schienenfußbefestigung Art. Nr. 110404