

Installationsanleitung Temperaturfühler TBLZ-1-32 GOLD/COMPACT

1. Allgemeines

Der Anlegefühler ist an der zu überwachenden Oberfläche anzubringen.

Das Messelement des Temperaturfühlers liegt an der Innenseite des Metallgehäuses an, um Temperaturveränderungen so schnell wie möglich zu erfassen.

Das Metallgehäuse ist mit isolierendem Kunststoffmaterial gefüllt, um den Fühler wasserdicht zu machen und den Temperatureinfluss aus der Umgebung zu reduzieren.

2. Einsatzbereich

Der Anlegefühler wird für verschiedene Zwecke eingesetzt.

Swegon office

als Vorlauffühler bei der Taupunktregelung.

GOLD-Gerät mit Batteriewärmerückgewinner

als Begrenzungsfühler bei Gefahr von Eisbildung.

Nacherhitzer

als Frostschutzfühler an Stelle des Tauchfühlers.

3. Montage

Der Fühler wird mittels einer Schlauchklemme oder Kabelbinder an Rohr/Messoberfläche befestigt. Die Kunststofffüllung muss sich an der vom Rohr abgewandten Seite befinden. Es ist auf guten Kontakt des Fühlerkörpers zu sauberer Unterlage zu achten. Zwischen Fühler und Unterlage empfiehlt es sich, Kontaktpaste anzubringen.

Der gesamte Fühlerkörper sowie die zu überwachende Oberfläche aus einem Bereich von 5 cm auf beiden Seiten muß isoliert werden.

Die Isolierung schützt den Fühler vor störenden Umgebungstemperaturen.

4. Technische Daten

Gehäuseklasse IP 67
Messbereich -50 – $+70$ °C

5. Elektroanschluss

Der Anlegefühler wird je nach Funktion an die entsprechende Stelle der Steuerausüstung angeschlossen, siehe unten.

Swegon office

Bei Verwendung als Vorlauffühler bei der Taupunktregelung. Der Fühler wird an das IQnomic plus-Modul mit Einstellung 7 angeschlossen (siehe Anleitung TBIQ). Brauner Leiter (GND) an Klemme 23 und weißer Leiter an Klemme 24, siehe nachstehende Abb.

GOLD CX (Batteriewärmerückgewinner)

Bei Verwendung als Begrenzungsfühler zur Verhinderung von Eisbildung. Der Fühler wird an das IQnomic plus-Modul mit Einstellung 1 angeschlossen. Brauner Leiter (GND) an Klemme 23 und weißer Leiter an Klemme 24, siehe nachstehende Abb.

Nacherhitzer

Bei Verwendung als Frostschutzfühler an Stelle eines Tauchfühlers. Der Fühler wird an die Klemmen des Anschlusskastens angeschlossen, der zum Kabelsatz der Wassererhitzer gehört. Der Anlegefühler ersetzt den zum Kabelsatz gehörenden Tauchfühler, siehe unter Anschluss in Anleitung TBLZ-1-27.

