

Installationsanleitung

Raumtemperaturfühler TBLZ-1-24-2, Wandmontage IP20/ Außentemperaturfühler TBLZ-1-24-3, Außenmontage IP54 GOLD/COMPACT

1. Allgemeines

Der Temperaturfühler ist für die Wandmontage bestimmt und mit Schraubklemmen für die Kabel ausgestattet. Temperaturfühler TBLZ-1-24-2 ist für die Messung der Raumtemperatur vorgesehen und Temperaturfühler TBLZ-1-24-3 für die Messung der Außentemperatur. Die Funktion Innen- oder Außenmessung wird am Funktionsschalter eingestellt.

Ein Adapter für den Übergang vom 4-Leiterkabel auf das 3 Meter lange Modulkabel wird mitgeliefert.

2. Anwendungsbereich

2.1 GOLD RX/PX/CX/SD Version E/F, GOLD LP, COMPACT

Raumtemperaturfühler

Der Raumtemperaturfühler dient als Ergänzung des Ablufttemperaturfühlers im Gerät.

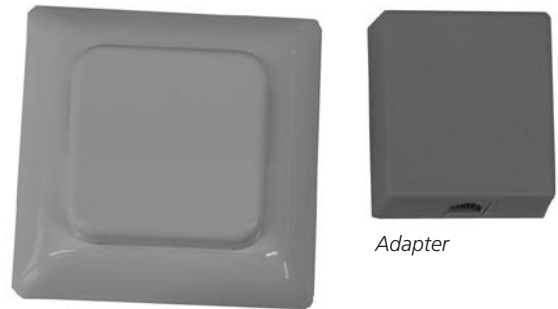
Der Raumtemperaturfühler wird verwendet, wenn die Temperatur in einem Raum Priorität eingeräumt wird.

Er kann auch verwendet werden, wenn Temperaturverluste im Abluftkanal bis zum Messpunkt des Gerätes vorliegen.

Außentemperaturfühler

Der Außentemperaturfühler dient als Ergänzung des Außenlufttemperaturfühlers im Gerät.

Der Außentemperaturfühler wird verwendet, wenn bei stillstehendem Gerät oder geschlossenem Außenluftkanal eine Messung der Außentemperatur erforderlich ist.



Temperaturfühler TBLZ-1-24-2



Modularkabel



Temperaturfühler TBLZ-1-24-3

3. Montage

3.1 Temperaturfühler

3.1.1 Funktion Raumtemperaturfühler

Die obere Abdeckung des Temperaturfühlers lösen. Hierzu mit einem kleinen Schraubendreher die seitlichen Verriegelungen wegdrücken. Der Temperaturfühler wird mit zwei Schrauben an der Wand befestigt. Die Belüftungsschlitze des Temperaturfühlers müssen senkrecht stehen. Der Temperaturfühler wird an einem repräsentativen Messpunkt etwa 1,5 Meter über dem Fußboden montiert. Dabei Störquellen wie Radiatoren, direkte Sonneneinstrahlung usw. vermeiden.

3.1.2 Funktion Außentemperaturfühler

Der Temperaturfühler wird an einem repräsentativen Messpunkt montiert. Dabei Störquellen wie beispielsweise direkte Sonneneinstrahlung usw. vermeiden.

3.2 Adapter

Die Abdeckung des Adapters entfernen. Hierzu mit einem kleinen Schraubendreher in die Seiten der Abdeckung drücken und drehen. Der Adapter wird an einer geeigneten Stelle mit zwei Schrauben oder doppelseitigem Klebeband (im Lieferumfang enthalten) montiert.

4. Technische Daten

4.1 Raumtemperaturfühler

Maße (BxHxT)	80x80x16 mm
Schutzart	IP 20
Messbereich	-55 °C – +125 °C
Anschlussklemmen, Querschnitt	0,1 – 1,0 mm ²
Farbe	Weiß, RAL 9010

4.2 Außentemperaturfühler

Maße (BxHxT)	97x63x34 mm
Schutzart	IP 54
Messbereich	-55 °C – +125 °C
Anschlussklemmen, Querschnitt	0,1 – 1,0 mm ²
Farbe	Grau

4.3 Adapter

Maße (BxHxT)	52x58x22 mm
Schutzart	IP 20
Farbe	Beige

4.4 Modularkabel

Kabel	6-poliger
Anschluss	RJ12
Länge	3 m
Farbe	Schwarz

5. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss muss durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

5.1 Gerät

Das Modularkabel wird an einen wahlfreien Modularanschluss mit der Kennzeichnung Internal Bus 1 (GOLD LP/COMPACT) oder COM1-3 (GOLD RX/PX/CX/SD Version E/F) an die Steuereinheit des Geräts angeschlossen. Siehe Schaltpläne unten und auf der folgenden Seite.

5.2 Adapter und Temperaturfühler

Das Modularkabel vom Gerät wird an den Modularanschluss des Adapters angeschlossen. Ein 4-Leiterkabel (nicht Swegon) wird zwischen den Schraubklemmen am Adapter und dem Temperaturfühler angeschlossen. Bei Montage in einer Dose wird das Kabel durch die Rückseite des Temperaturfühlers eingeführt. Bei Montage auf der Wand wird das Kabel durch die Durchführungen an Abdeckplatte und Befestigungsplatte des Temperaturfühlers eingeführt.

Der Temperaturfühler arbeitet digital und kann daher je nach Installation empfindlich für äußere Störungen sein. Das Kabel zum Temperaturfühler darf nicht parallel zu Starkstromleitungen verlegt werden. Wenn das Temperaturfühlerkabel Starkstromkabel kreuzt, muss dies in einem Winkel von 90° erfolgen.

GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F

Alternative 1

Der Funktionsschalter am jeweiligen Raumtemperaturfühler Gerät muss in Position 1–4, am Raumtemperaturfühler Xzone in Position 5–8 oder am Außentemperaturfühler in Position A-D gestellt werden. Kein Funktionsschalter darf dieselbe Position wie ein anderer Funktionsschalter haben. Die Reihenfolge hat keine Bedeutung.

Beispiel:

Bei einem Raumtemperaturfühler muss der Funktionsschalter in Position 1 stehen, bei zwei Fühlern müssen die Funktionsschalter in Position 1 bzw. 2 stehen usw.

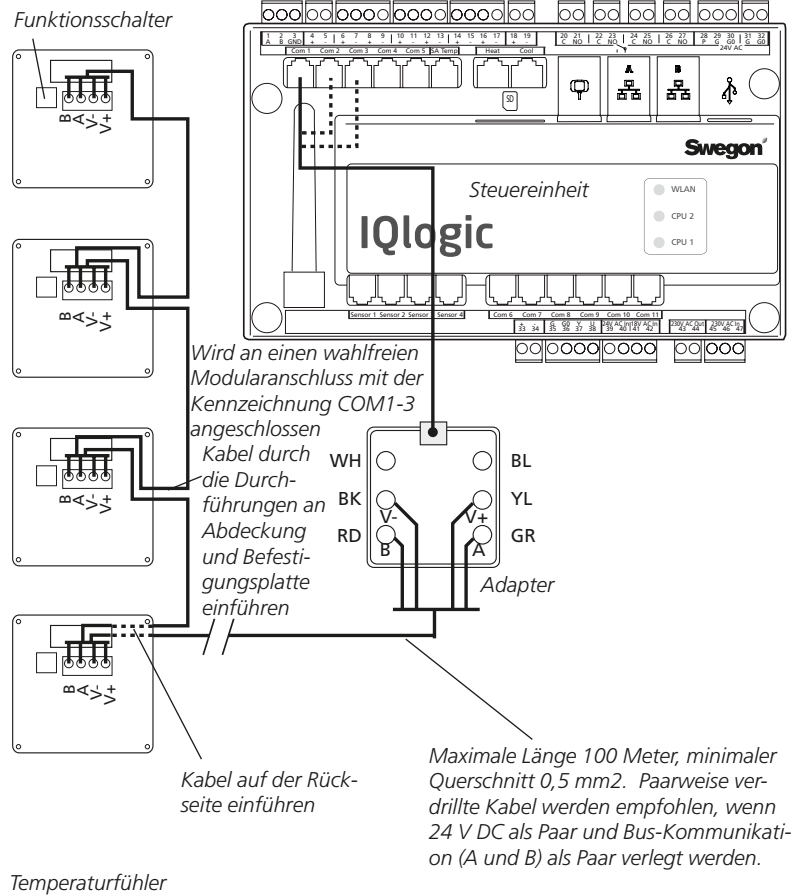
Anschluss der Leiter:

Adapter	Temp.-Fühler
Schraube GR	Klemme A
Schraube RD	Klemme B
Schraube BK	Klemme V-
Schraube YL	Klemme V+

Temp.-Fühler	Temp.-Fühler
Klemme A	Klemme A
Klemme B	Klemme B
Klemme V-	Klemme V-
Klemme V+	Klemme V+

Montage auf der Wand

Montage in Dose



Alternative 2

Der Funktionsschalter am jeweiligen Temperaturfühler wird auf die Position 1-4 eingestellt und darf nicht die gleiche Position haben wie ein anderer Funktionsschalter. Die Reihenfolge hat keine Bedeutung.

Beispiel:

Bei zwei Fühlern müssen die Funktionsschalter in Position 1 bzw. 2, bei drei Fühlern müssen die Funktionsschalter in der Position 1, 2 bzw. 3 usw. stehen.

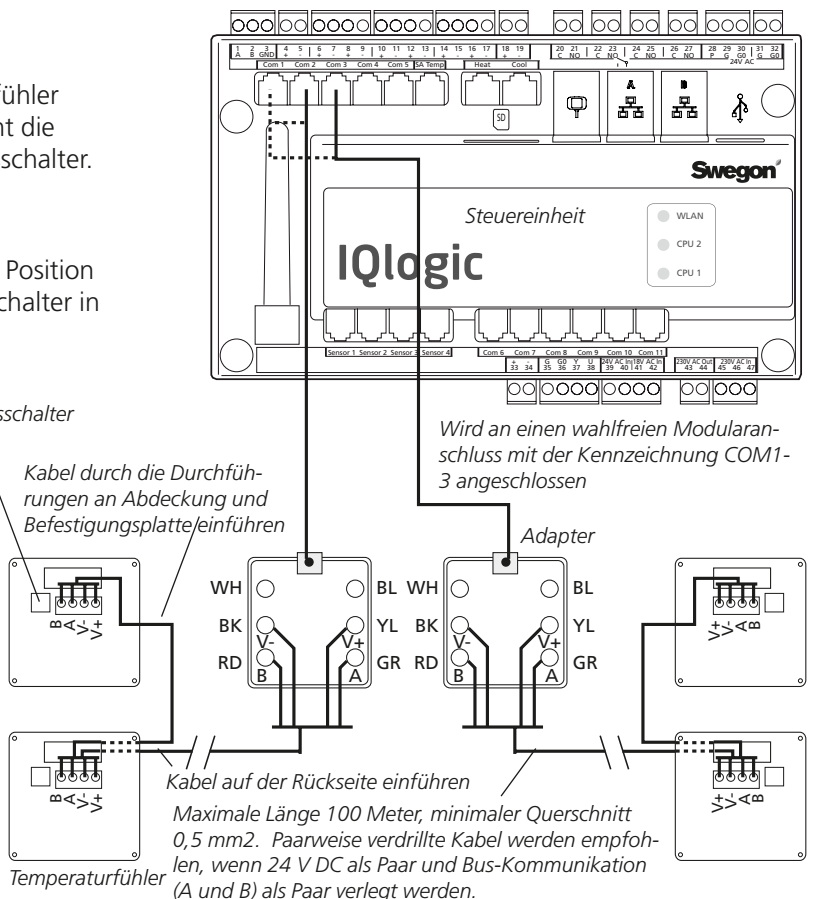
Anschluss der Leiter:

Adapter	Temp.-Fühler
Schraube GR	Klemme A
Schraube RD	Klemme B
Schraube BK	Klemme V-
Schraube YL	Klemme V+

Temp.-Fühler	Temp.-Fühler
Klemme A	Klemme A
Klemme B	Klemme B
Klemme V-	Klemme V-
Klemme V+	Klemme V+

Montage auf der Wand

Montage in Dose



GOLD LP/COMPACT

Wenn der Temperaturfühler als Raumtemperaturfühler verwendet wird, muss der Funktionsschalter auf die Position 0 gestellt werden.

Wenn der Temperaturfühler als Außentemperaturfühler verwendet wird, muss der Funktionsschalter auf die Position A gestellt werden.

Anschluss der Leiter:

Adapter

- Schraube GR
- Schraube RD
- Schraube BK
- Schraube YL

Temperaturfühler

- Klemme A
- Klemme B
- Klemme V-
- Klemme V+

Maximale Länge 100 Meter, minimaler Querschnitt 0,5 mm². Paarweise verdrehte Kabel werden empfohlen, wenn 24 V DC als Paar und Bus-Kommunikation (A und B) als Paar verlegt werden.

