

Installationsanleitung

Wirkungsgradmessung TBLZ-1-83

GOLD

1. Allgemeines

Der Satz Wirkungsgradmessung wird zur Messung, des Wirkungsgrads am Wärmetauscher in einem GOLD-Gerät verwendet.

Alle Fühler werden für die Buskommunikation mit 7 m Kabel geliefert und mithilfe eines Modularkontakts angeschlossen.

Spannungsversorgung und Signalübertragung erfolgen über ein Kommunikationskabel.

HINWEIS! Eine gegebenenfalls verwendete Kältemaschine COOL DX (nicht COOL DX Top) und ein gegebenenfalls verwendetes Vorheizregister müssen freistehend mit ausreichend Abstand zum Gerät aufgestellt werden, um die Anforderungen an gerade Kanalstücke zu erfüllen. Siehe Abschnitt 2.

Der Satz besteht aus:

Feuchtigkeits-/Temp.-fühler Abluft	TBLZ-2-31-2	1 x
Feuchtigkeits-/Temp.-fühler Fortluft	TBLZ-2-31-4	1 x
Temperaturfühler Außenluft	804924-01	1 x

Feuchtigkeits-/Temperaturfühler Abluft, TBLZ-2-31-2



Feuchtigkeits-/Temperaturfühler Fortluft, TBLZ-2-31-4



Temperaturfühler Außenluft, 804924-01



2. Montage

Der Fühler wird im Abluftkanal (TBLZ-2-31-2), Fortluftkanal (TBLZ-2-31-4) bzw. Außenluftkanal (804924-01) montiert.

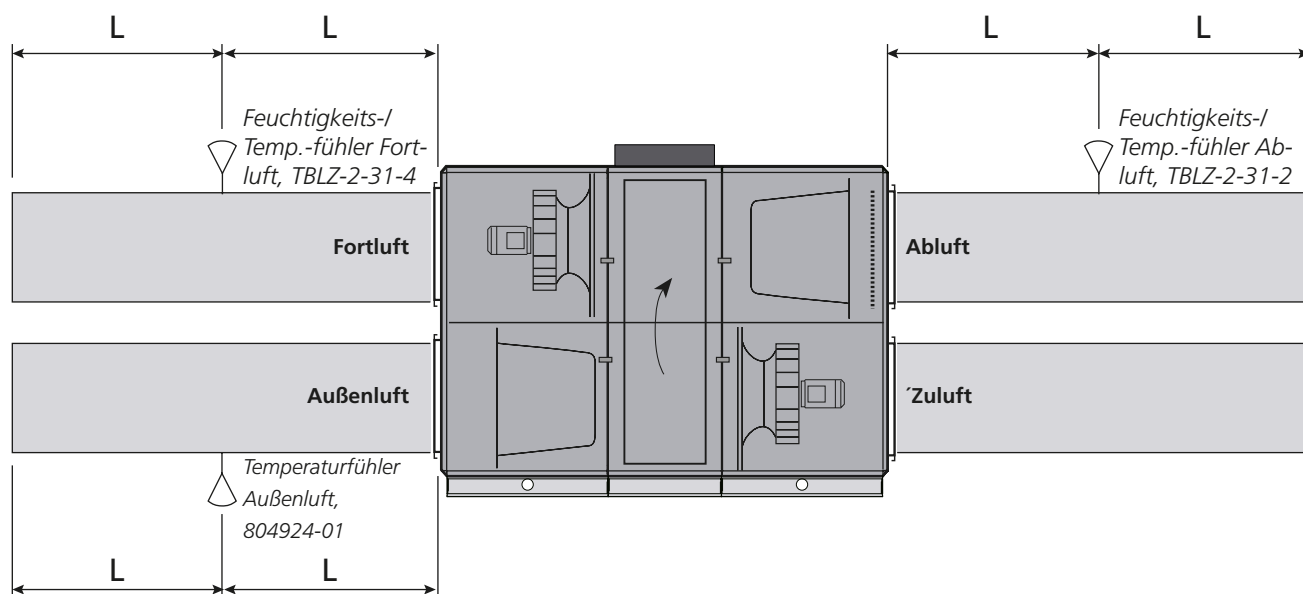
Die Montage erfolgt mithilfe der mitgelieferten Kanalhalterung am Lüftungskanal.

Vor und nach dem Fühler sollte das Kanalstück entsprechend dem doppelten Kanaldurchmesser (runder Kanal) oder dem Diagonalmaß des Kanals (rechteckiger Kanal), gerade sein. Siehe folgende Skizze. Wenn diese Bedingungen nicht erfüllt werden, kann Swegon nicht für die Funktion garantieren.

Die Feuchtigkeits-/Temperaturfühler (TBLZ-2-31-2, TBLZ-2-31-4) sollten nicht stehend mit nach unten gerichtetem Anschluss montiert werden, weil dies im Fühler zur Ansammlung von Feuchtigkeit führen kann. Die Fühler müssen unbedingt so montiert werden, dass sich der Fühlerkörper (an der Spitze des Fühlers) soweit möglich in der Mitte des Kanals befindet. Siehe Skizze rechts.



Feuchtigkeits-/Temperaturfühler Abluft (TBLZ-2-31-2) und Fortluft (TBLZ-2-31-4) sollten nicht stehend mit Anschluss nach unten montiert werden. Die Spitze des Fühlers soll soweit möglich in der Mitte des Kanal platziert werden.



Die Skizze zeigt rechts die Inspektionsseite und unten den Zuluftventilator.

L = Doppelter Kanaldurchmesser (runder Kanal) oder Diagonalmaß des Kanals (rechteckiger Kanal)

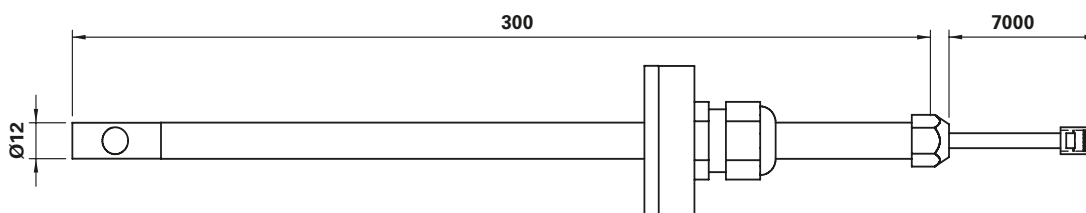
3. Technische Daten

3.1 Feuchtigkeits-/Temperaturfühler, TBLZ-2-31-2 und TBLZ-2-31-4

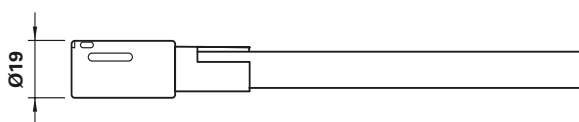
Anschlusskontakt	RJ 12 6/6
Spannungsversorgung (Über Modulkontakt)	24 V DC
Messbereich, Feuchtigkeit	0–100 % RL
Messbereich, Temp.	-40 bis +120 °C
Messgenauigkeit, Feuchtigkeit	<2 % RL, 10–90 % RL <5 % RL, 0–10 % RL und 90–100 % RL
Messgenauigkeit, Temp.	<0,5 °C (+15 – +40 °C)
Auflösung, Feuchtigkeit	0,03 %
Auflösung, Temp.	0,01 °C
Nichtlinearität, Feuchtigkeit	< 1 %
Hysterese, Feuchtigkeit	± 1 %
Langzeitstabilität, Feuchtigkeit	<0,5 % / Jahr
Gehäuseschutzart:	
im Kanal	IP22 (TBLZ-2-31-2) IP67 (TBLZ-2-31-4)
außerhalb Kanal	IP54

Abmessungen

TBLZ-2-31-2



TBLZ-2-31-4

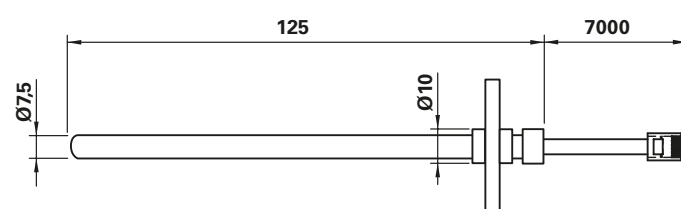


3.2 Temperaturfühler, 804924-01

Anschlusskontakt	RJ 12 6/6
Messbereich, Temp.	-55 bis +125°C
Messgenauigkeit, Temp.	<0,5 °C (-10 – +85°C)
Gehäuseschutzart:	IP32

Abmessungen

804924-01



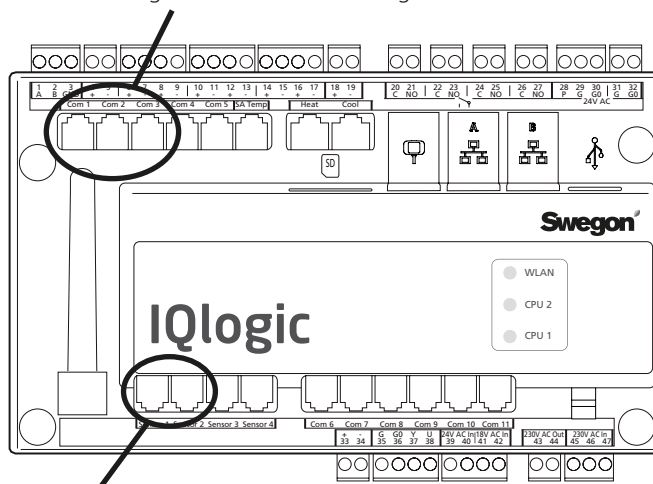
4. Elektrischer Anschluss

Die Fühler werden elektrisch an die Steuerplatine des Gerätes angeschlossen.

Feuchtigkeits-/Temperaturfühler (TBLZ-2-31-2, TBLZ-2-31-4) werden an einen beliebigen Anschluss COM 1–3 angeschlossen. Siehe Skizze.

Der Temperaturfühler Außenluft (804924-01) wird an den Anschluss Sensor 1 an der Inspektionsseite rechts oder Sensor 2 an der Inspektionsseite links angeschlossen. Der Temperaturfühler Außenluft (804924-01) ersetzt die internen Temperaturfühler des Geräts für Außenluft, weshalb diese zuerst abgetrennt werden müssen. Siehe Skizze.

Die Feuchtigkeits-/Temperaturfühler (TBLZ-2-31-2, TBLZ-2-31-4) werden an einen beliebigen Anschluss COM 1–3 angeschlossen.



Der Temperaturfühler Außenluft (804924-01) wird an den Anschluss Sensor 1 an der Inspektionsseite rechts oder Sensor 2 an der Inspektionsseite links angeschlossen.

Der Temperaturfühler Außenluft (804924-01) ersetzt die internen Temperaturfühler des Geräts für Außenluft, weshalb diese zuerst abgetrennt werden müssen.