

Raumtemperatur-Messumformer



TTH-6040-W

- Raumtemperatur
- Wandmontage
- Plug-&-Play mit OJ Air2
- Plug & Play mit OJ GreenZone™
- Modbus-RTU
- Einsparungen bei Ein- und Ausgängen

Der TTH-6040-W ist ein eleganter Temperaturmessumformer zur Messung der Raumtemperatur.

Der TTH-6040-W wird in Lüftungsanwendungen beispielsweise für das energiesparende Heizen bei Nacht zusammen mit einem Lüfteraggregat mit OJ Air2 RLT-Regelanlage verwendet.

Der TTH-6040-W überträgt die Temperatur digital per Modbus-RTU. Die Messgenauigkeit wird dabei von Kabelverlusten oder der Umwandlung in 0–10 V in nachgeschalteten Systemen nicht beeinträchtigt.

Energiesparende Belüftung

Bei angehaltenem Ventilator kann die Raumtemperatur mit dem TTH-6040-W deutlich genauer gemessen werden als mit einem Temperaturfühler, der in einem Lüftungskanal oder einem Lüfteraggregat verbaut ist. Energiesparenden Lüftungsfunktionen, wie Nachheizung und Sommernachtkühlung, werden so deutlich effizienter.

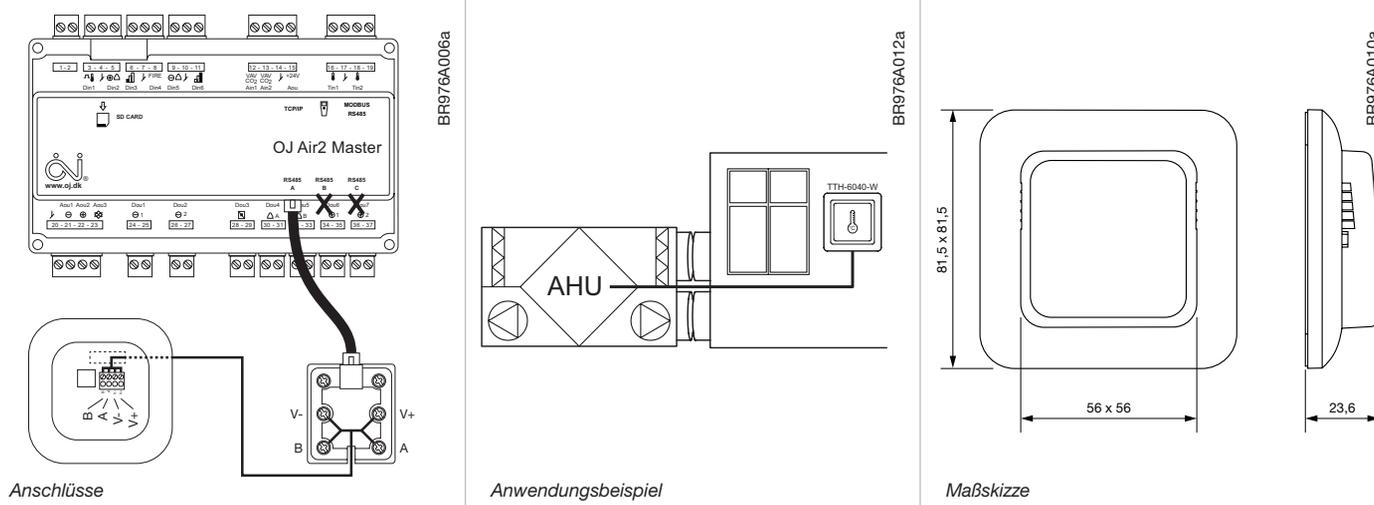
Plug-&-Play mit OJ Air2 und OJ GreenZone™

Der TTH-6040-W ist voll in die Systemsoftware integriert, sodass der Raumtemperatur-Messumformer bei korrektem Anschluss vollautomatisch erkannt wird. Es handelt sich um eine Plug-and-Play-Lösung ohne komplizierte Einstellungen. Noch nie war es einfacher, einen Raumtemperatursensor als Option anzubieten.

Einsparungen bei Ein- und Ausgängen

Der TTH-6040-W wird über Modbus angeschlossen. Dies spart einen analogen Temperatureingang und eventuell sogar ein ganzes Erweiterungsmodul in der dazugehörigen Regelanlage.





Einfache Installation

Der TTH-6040-W wird über QuickPlug™-Modbus mit OJ-Air2Master/OJ GreenZone™ verbunden. Zeitaufwändige Installationsfehler oder Fehlersuchen entfallen. Die Modbus-Kommunikation wird werkseitig eingestellt und ist sofort einsatzbereit.

Lieferumfang

Der TTH-6040-W wird in einem Karton mit folgendem Inhalt geliefert:

- 1 x Raumtemperatur-Messumformer
- 1 x Klemmenkasten mit RJ12-Anschlüssen
- 1 x QuickPlug™-Kabel, 3 m
- 2 x Schrauben
- 1 x Selbstklebekissen

INSTALLATION

Installation des Messumformers

Der TTH-6040-W sollte auf einer flachen Oberfläche ca. 1,5 m über dem Boden installiert werden, damit die Luft frei um ihn herumströmen kann. Vermeiden Sie die Installation an Orten mit Zugluft oder direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen.

Kabelanschlüsse

Ein vieradriges Kabel wird an Schraubklemmen angeschlossen. Der Kabelquerschnitt darf max. 1,5 mm² betragen. Die Entfernung zwischen Messumformer und Klemmenkasten kann ohne besondere Anforderungen an das Kabel bis zu 30 m betragen.

Der Klemmenkasten ist über ein QuickPlug™-Kabel mit dem RS485-Anschluss A des OJ-Air2Master oder mit einem Zonenmodul am Modbus-Sensoranschluss verbunden.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
TTH-6040-W	Raumtemperatur-Messumformer
OJ Air2Master	RLT-Regler
OJ-ZoneModule-MP	OJ GreenZone™ Modul MP-Bus
OJ-ZoneModule-M	OJ GreenZone™ Modul Modbus
OJ-ZoneModule-A	OJ GreenZone™ Modul Analog

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V DC ±15 % über QuickPlug™
Leistungsaufnahme	< 0,24 W
Elektrischer Anschluss	max. 1,5 mm ² , Schraubklemmen
QuickPlug™-Modbus	1 x RJ12 (6P6C) in Klemmenkasten
Adressschalter	16 Positionen
Temperaturgenauigkeit	+/-0,5 K bei 25 °C
Umgebungstemperatur, Betrieb	-10/+40 °C
Abmessungen	86 x 86 x 25 mm, Messumformer 58 x 52 x 21 mm, Klemmenkasten
Schutzart	IP20
Gewicht	60 g

CE-Kennzeichnung

Der TTH-6040-W erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen:

- EMV-Richtlinie
- EN 61000-6-2
- EN-61000-6-3