



GS 31.10 knx



GS 30.10 knx

Vernetzen

GS 30.10 knx GS 31.10 knx

- Erfassung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Luftfeuchtigkeits-Sensor (Messbereich 0 – 100% rel. Feuchte)
- Temperatur-Sensor (Messbereich 0°...+50°C)
- Klar strukturierte ETS
- 5 Binär- und Analogeingänge
- Zusätzlich bei GS 31.10 knx: manuelle Änderung der Solltemperatur $\pm 3^\circ$ (Schrittweite 0,5°)

Folgende Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt und können in der KNX-Software ETS parametrierbar werden:

- Relative Luftfeuchtigkeit Werteausgabe und Steuerung
- Raumtemperatursteuerung
- Taupunkt Werteausgabe und Alarmfunktion
- Luftdrucksensor
- VAV Steuerung
- 5 Binär- und Analogeingänge

Highlights

- 2 Sensoren für die Regelung des Raumklimas
- Einfache Handhabung und Montage
- Modernes, flaches Design
- 5 Binär- und Analogeingänge
- GS 31.10 knx: Solltemperatur manuell veränderbar (Einstellbereich $\pm 3^\circ$)

Weitere Informationen / Zubehör

Zubehör: Externer Temperaturfühler TF06 Müller mit 4 m Leitung zum Anschluss an Analogeingang von GS 30.10 knx oder GS 31.10 knx
(nicht im Lieferumfang / optional erhältlich)



Technische Daten TF06 Müller:

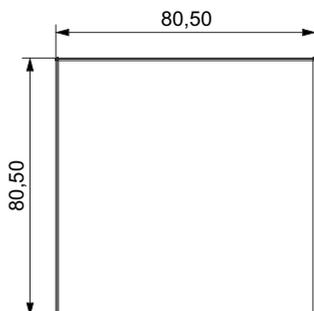
Messbereich: $-15^\circ \dots +70^\circ\text{C}$
Fühler: NTC 10 kOhm
Nennlänge: 28 mm, Durchmesser 7,7 mm
Leitung: 4 m PVC/PVC schwarz (H03 VV-F)





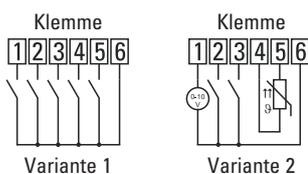
Raumtemperaturregler mit Hygrostat GS 3x.10 knx für Wandaufbau

Technische Daten



| | |
|--|---|
| Anschlussspannung | über KNX-Bussspannung |
| Busstrom | < 10 mA |
| Bussystem | KNX |
| Sensorik | relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Luftdruck, Taupunkt, VAV-Lüftungssteuerung |
| Manuelle Bedienung (nur GS 31.10 knx) | manuelle Änderung der Solltemperatur ± 3 ° (Schrittweite 0,5 °) |
| Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit | 0–100% |
| Messbereich Temperatur | 0°...+50°C |
| Messbereich absoluter Luftdruck | 300–1.100 hPa |
| Zulässige Umgebungstemperatur | 0°...+50°C |
| Gehäuse | selbstverlöschendes Thermoplast |
| Gehäusefarbe | Studioweiß (ähnlich RAL 9016) |
| Einbau | Wandmontage Aufputz (empfohlen: Montage auf Unterputzdose) |
| Anschlussart KNX-Bus | Push- in Klemme |
| Schutzart | IP 20 nach DIN EN 60529 |
| Schutzklasse | III bei bestimmungsgemäßer Montage |
| Anschluss externe Eingänge | Leitungsquerschnitt max. 6 x 0,5 mm ² , Abisolierlänge 7 mm |

Externe Eingänge (binär/analog):



Anschlussbelegung Variante 1*:

| Klemme | Belegung |
|--------|--------------|
| 1 | Binäreingang |
| 2 | Binäreingang |
| 3 | Binäreingang |
| 4 | Binäreingang |
| 5 | Binäreingang |
| 6 | GND |

Anschlussbelegung Variante 2*:

| Klemme | Belegung |
|--------|-----------------|
| 1 | 0–10 V / 1–10 V |
| 2 | Binäreingang |
| 3 | Binäreingang |
| 4 | Ext. Temperatur |
| 5 | Fühler (PT1000) |
| 6 | GND |

* Auswahl der Anschlussfunktionen / Varianten über ETS - Parameterkonfiguration

Die ETS-Software (ab V 4.2) der Raumtemperaturregler mit Hygrostat GS 3x.10 knx bietet:

| | |
|-----------------------------|--|
| Relative Luftfeuchte | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wertausgabe ■ Regelung (Stufen- und PI-Regelung) |
| Temperatur | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wertausgabe ■ Regelung Heizen / Kühlen (2-Punkt- und PI-Regelung) ■ Alarme |
| Taupunkt | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wertausgabe ■ Alarme |
| Luftdruck | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wertausgabe |
| VAV Regler uvm. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wertausgabe Stellgröße (0...100%) |



| Bestellnummern | Ausführung | Man. Temperaturregelung | Sensorik |
|----------------|-------------|----------------------------|------------------------------------|
| GS 30.10 knx | Wandmontage | — | Temp., Luftfeuchtigkeit, Luftdruck |
| GS 31.10 knx | Wandmontage | manuell ± 3° über Tastfeld | Temp., Luftfeuchtigkeit, Luftdruck |

▼ Gehäusefarbe