

## OPP-ROOM®

### Aktiver Raumfeuchte-Fühler H-TV-R-...



- Neues **Design „Longline“**  
- geschmacksmustergeschützt
- Großes **LCD-Display** mit **Hintergrundbeleuchtung**
- **Display Alarmfunktion** (gelb + rot) für rel. Luftfeuchtigkeit
- **Analoger Ausgang** Spannung (0 – 10 VDC)
- Komfortable Parametrierung mittels **Konfigurationssoftware OR-C**

### Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 24 V AC/DC -10%/+15%, max. 1 W

**Signalausgänge:**

**alle Versionen** 0 – 10 V DC < 5mA

**Fühlerkenndaten:**

**Relative Luftfeuchtigkeit** Bereich 0 – 100 % RH  
Genauigkeit ± 3 %  
(zw. 20 und 80 % RH)

**Umgebungsbedingungen:**

Betriebstemperatur: 0 – 50 °C  
Betriebsluftfeuchtigkeit: 0 – 95% RH  
(nicht kondensierend)  
Lagerungstemperatur: -30 – 70 °C  
Lagerungsluftfeuchtigkeit: 0 – 95% RH  
(nicht kondensierend)

**Option D** LCD-Display zur Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit und Alarmzustand mit Hintergrundbeleuchtung (softwarekonfigurierbar)

**Schutzart:** IP 20

**Gehäuse:** ABS-Kunststoff, selbstverlöschend, Weiß ähnl. RAL 9010, Wandmontage

**Abmessungen:** (B x H x T) ca. 86 x 120 x 25 mm

**Gewicht:** 180g

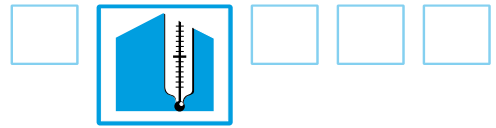
**Kabelanschluss:** Schraubklemmen 0,05 bis 1,5 mm<sup>2</sup>

### Funktion

Zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen.

### Montage

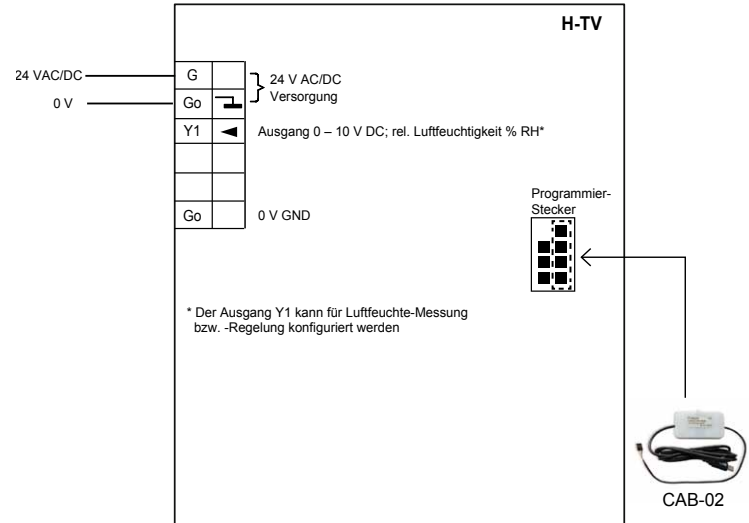
Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/ VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffenden Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.



## Elektrischer Anschluss

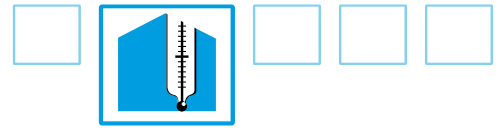
### Spannungstransmitter H-TV-R

- G** Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- GO** gemeinsamer Masseanschluss
- Y1** Analogausgang 0 – 10 V DC  
Funktion wählbar,  
Standard ist % RH für Y1
- GO** gemeinsamer Masseanschluss



### Vorsichtsmaßnahmen bei Verdrahtung

Schalten Sie die Stromversorgung ab, bevor Sie irgendwelche Verdrahtungen vornehmen. Wenn der Fühler mit dem LCD-Display ausgestattet ist, trennen Sie das LCD-Display und verdrahten Sie dann Stromversorgung und analoge Ausgänge, falls zutreffend. Nach Abschluss der Verdrahtung stecken Sie das Display auf den Sockel und schalten Sie den Fühler ein.



Zubehör:

Beschreibung	Typ
Windows Konfigurationssoftware	OR-C
1,8 m USB-Kabel	CAB-02

Für alle nachfolgenden Seiten beachten Sie bitte auch die Hinweise im Datenblatt 20560 (Konfigurationssoftware OR-C)!

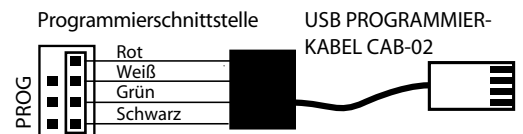
## Konfigurationsparameter und Programmierung

Die Parameter können mithilfe der Fühlerkonfigurations-Software eingestellt werden. Der PC, auf dem zuvor OR-C installiert wurde, wird über ein USB-Kabel mit dem Programmierkopf des Senders verbunden, wie in der Abbildung rechts dargestellt.



### Das richtige Verfahren zum Verbinden des Fühlers über USB ist wie folgt:

- Trennen Sie den USB-Anschluss vom PC
- Trennen Sie den Fühler von der Stromzufuhr
- Stecken Sie den 4-Wege-Anschluss in den Fühler  
Reihenfolge der Kabelfarben beachten:  
Kontaktnr. Farbe  
1 Rot  
2 Weiß  
3 Grün  
4 Schwarz
- Verbinden Sie den USB-Anschluss mit dem PC
- Stellen Sie die Stromzufuhr am Fühler wieder her

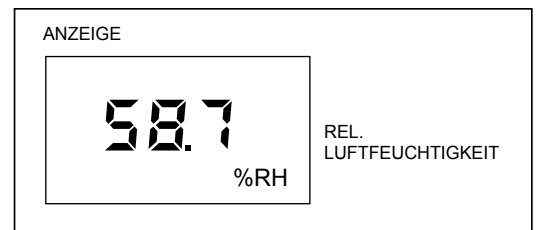


**Wichtige Hinweise:** Trennen sie immer den USB-Anschluss vom PC, bevor Sie das Kabel in den Fühler stecken.

Achten Sie unbedingt auf die richtige Reihenfolge der Kabelfarben. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise besteht die Gefahr von Schäden am Transmitter!

## Anzeige (Option D erforderlich)

Das LCD-Display zeigt die momentan gemessene rel. Luftfeuchtigkeit an. Die Anzeige verfügt über weiße Hintergrundbeleuchtung (Standard: ausgeschaltet). Die Hintergrundbeleuchtung kann ständig eingeschaltet und in der Helligkeit angepasst werden.



**Hinweis:** Die Hintergrundbeleuchtung leuchtet dauerhaft, wenn aktiviert. Bei einer Intensität von 50 % beträgt die Lebensdauer ca. 10.000 Stunden. Danach muss das LCD-Modul ersetzt werden, falls die Hintergrundbeleuchtung benötigt wird. Die Anzeige funktioniert allerdings auch ohne Hintergrundbeleuchtung.

## Alarmanzeige mit Option D

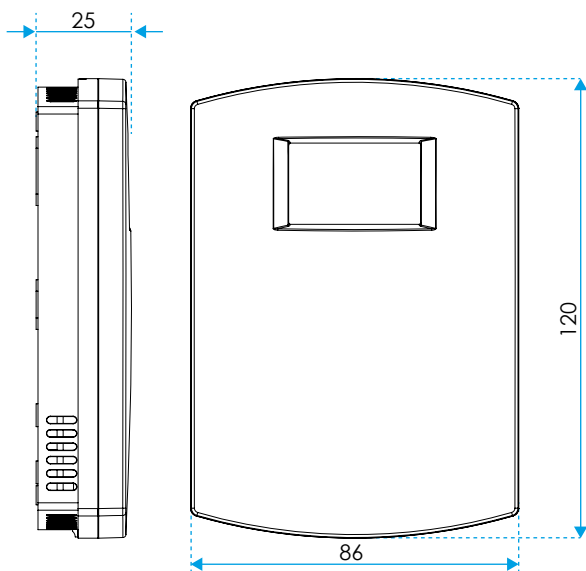
Der Fühler kann so konfiguriert werden, dass die Luftfeuchtigkeit überwacht wird und bei Überschreiten von voreingestellten Grenzwerten die Hintergrundfarbe der LCD-Anzeige wechselt. Wenn der Messwert die gelbe Alarmgrenze überschreitet, wird die gelbe Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet. Überschreitet der Messwert die rote Alarmgrenze, wechselt die Beleuchtung zu rot. Unter Normalbedingungen ist die Hintergrundbeleuchtung AUS (weiße Hintergrundbeleuchtung kann aktiviert werden – beachten Sie aber die Lebensdauer von 10.000 Stunden bei 50% Helligkeit). Der Alarmmodus besitzt eine einstellbare Hysterese, um Flackern zu vermeiden. Alle Alarmgrenzen sind einstellbar.



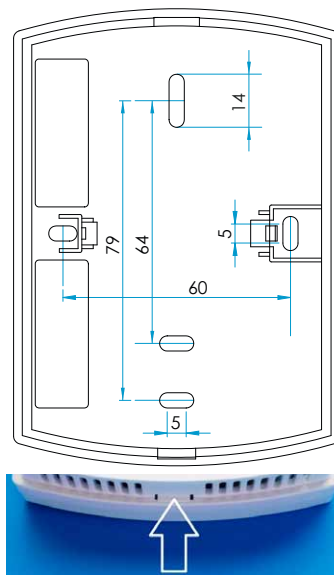
## Y1 Analogausgangsbetrieb (Modi)

Ausgangsmodus	Beschreibung
Messung der rel. Luftfeuchtigkeit (Standard für Y1)	Das Ausgangssignal ist proportional der gemessenen relativen Luftfeuchtigkeit im Raum. Die Standardskalierung für den Messbereich von 0 – 100 % RH ist 0 – 10 V.
Regelung der rel. Luftfeuchtigkeit	Das Ausgangssignal ist proportional der Stellgröße für die Feuchteregelung.

### Abmessungen



### Schraublochpositionen Wandhalterung



Zum Öffnen des Gehäuses Clip an der Unterseite leicht eindrücken