

**Raumfeuchtefühler kombiniert mit M-Temperaturfühler**

**MHyR**

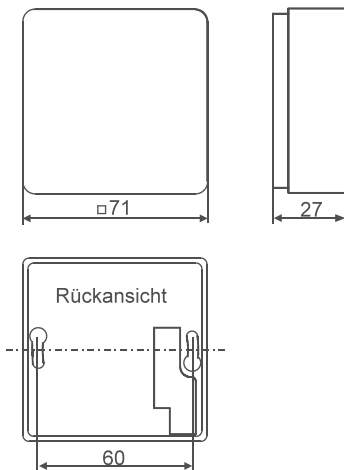


**Kombination mit:**

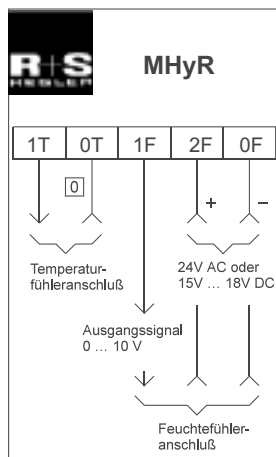
**1. Elektronische Regler und Regelgeräte**

| Typ          | Kat.-S. |
|--------------|---------|
| modular PLUS | 1.2     |
| unit PLUS    | 1.3     |
| M-Module     | 1.6     |

**Maßbild**



**Anschlußbild**



**Anwendung**

Der Raumfeuchtefühler kombiniert mit einem M-Temperaturfühler dient der Erfassung von relativer Feuchte und der Raumtemperatur bei Regelungen mit M-Modulen, **modular PLUS** und **unit PLUS**. Der Fühler kann sowohl auf eine Unterputzdose des Installationssystems als auch direkt auf die Wand montiert werden. Die Nähe von Heizkörpern, Fenstern sowie die Montage an Außenwänden ist zu vermeiden.

**Merkmale**

- Feuchtesensor und Silizium-Tempersensor mit Spannungsausgang
- Keine Hysterese
- Betauungsfeste Sensoren mit hoher Langzeitstabilität
- Reinweißes Kunststoffgehäuse für Wandaufbau oder Montage auf Unterputzdose
- Nutzung des Temperaturfühlers für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung möglich

**Technische Daten**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Funktion</b>                | Feuchte- und Temperaturerfassung / Spannungsgeber  |
| <b>Meßgröße</b>                | Raumluftfeuchte / Raumlufttemperatur   |
| <b>Temperatur</b>              | max. Temperaturtoleranz $\leq \pm 1K$ (bei 20°C)<br>Meßbereich 0 °C ... 50 °C<br>Meßkennlinie 10 mV/K<br>Betriebsstrom min. 0,4 mA, max. 5 mA<br>Anschluß 2-adrig, gepolt  |
| <b>Feuchte</b>                 | Meßbereich 0 ... 100% r.F.<br>Meßkennlinie 0...10 V = 0...100% rel. Feuchte<br>Meßfehler $\pm 3\%$ r.F. (bei 20...85% r.F. und 15...35°C)<br>Anschluß 3-adrig gepolt<br>Betriebsspannung 24 V AC $\pm 10\%$ o. 15...18 V DC<br>Stromaufnahme ca. 6 mA<br>Lastwiderstand $\geq 10$ kOhm |
| <b>Schutzklasse (EN 60730)</b> | III; Anschluß an Schutzkleinspannung   |
| <b>Gehäuse</b>                 | Reinweißes Kunststoffgehäuse für Wandaufbau oder Montage auf Unterputzdose   |
| <b>zul. Leitungslänge</b>      | 1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von +0,1 K<br><b>Hinweis:</b> Bei <b>modular PLUS</b> und <b>unit PLUS</b> kann dieser Fehler durch die Funktion "Fühlerkorrektur" korrigiert werden.  |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | 71 mm x 71 mm x 27 mm  |

**Meßwerttabelle für Temperaturfühler**

| °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   | °C | mV   |
|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|
| 0  | 2732 | 6  | 2792 | 12 | 2852 | 18 | 2912 | 24 | 2972 | 30 | 3032 | 36 | 3092 | 42 | 3152 | 48 | 3212 |
| 1  | 2742 | 7  | 2802 | 13 | 2862 | 19 | 2922 | 25 | 2982 | 31 | 3042 | 37 | 3102 | 43 | 3162 | 49 | 3222 |
| 2  | 2752 | 8  | 2812 | 14 | 2872 | 20 | 2932 | 26 | 2992 | 32 | 3052 | 38 | 3112 | 44 | 3172 | 50 | 3232 |
| 3  | 2762 | 9  | 2822 | 15 | 2882 | 21 | 2942 | 27 | 3002 | 33 | 3062 | 39 | 3122 | 45 | 3182 |    |      |
| 4  | 2772 | 10 | 2832 | 16 | 2892 | 22 | 2952 | 28 | 3012 | 34 | 3072 | 40 | 3132 | 46 | 3192 |    |      |
| 5  | 2782 | 11 | 2842 | 17 | 2902 | 23 | 2962 | 29 | 3022 | 35 | 3082 | 41 | 3142 | 47 | 3202 |    |      |

**Standardausrüstung**

| Art.-Nr.  | Beschreibung   | Typ  |
|-----------|--|------|
| 2201 2000 | Raumfeuchtefühler 0 ... 100% r.F. entsprechend Ausgangssignal 0 ... 10V DC, kombiniert mit M-Temperaturfühler 0 ... 50°C, Betriebsspannung 15 ... 18V DC oder 24V AC; Wandaufbau | MHyR |