

Raumfeuchtefühler kombiniert mit M-Temperaturfühler

MHyR

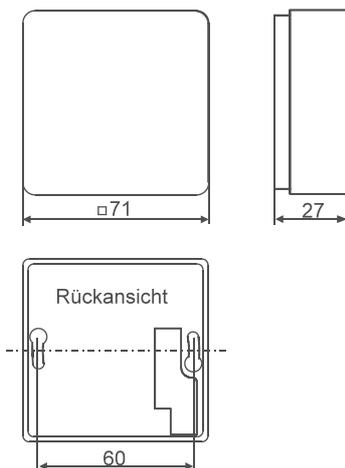


Kombination mit:

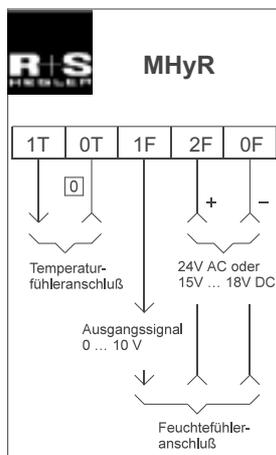
1. Elektronische Regler und Regelgeräte

Typ	Kat.-S.
modular P L U S	1.2
unit P L U S	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 P L U S** und **unit P L U S**. 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

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

Meßwerttabelle für Temperaturfühler

°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