

**Kanalluftfeuchtefühler kombiniert mit M-Temperaturfühler**

**MHyK**

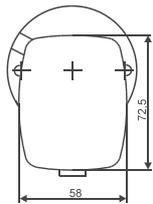


**Kombination mit:**

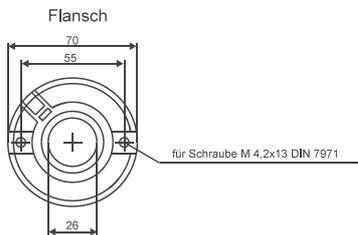
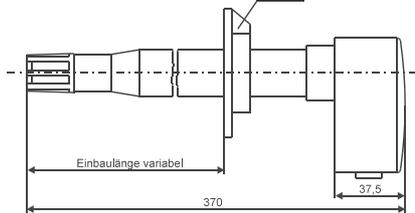
**1. Elektronische Regler und Regelgeräte**

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

**Maßbild**



Seitenansicht



**Achtung !**

Einbau mit dem Anschlußkopf nach unten vermeiden.

**Anwendung**

Der kombinierte Temperatur- Kanalfuchtefühler dient der Erfassung der relativen Feuchte und der Zu- oder Ablufttemperatur in Luftkanälen bei Regelungen mit M-Modulen, **modular PLUS** und **unit PLUS**.

**Merkmale**

- Feuchtesensor und Silizium-Temperatursensor mit Spannungsausgang
- Robustes GFK-Gehäuse mit Schutzrohr
- Steckflanschbefestigung für schnelle und einfache Montage in Lüftungskanälen
- Variable Einbautiefe durch Verschieben des Steckflansches
- Betauungsfeste Sensoren mit hoher Langzeitstabilität, keine Hysterese

**Technische Daten**

<b>Funktion</b>	Feuchte- und Temperaturerfassung / Spannungsgeber
<b>Meßgröße</b>	Luftfeuchte / Lufttemperatur im Kanal
<b>Temperatur</b>	Meßbereich - 5 °C ... + 50 °C Meßkennlinie 10 mV/K Betriebsstrom min. 0,4 mA, max. 5 mA Anschluß 2-adrig, gepolt
<b>Feuchte</b>	Meßbereich 0 ... 100% r.F. Meßkennlinie 0 ... 10 V = 0 ... 100 % rel. Feuchte Meßfehler ± 3%r.F. (bei 20...85% r.F. und 15...35°C) Anschluß 3-adrig, gepolt Betriebsspannung 24V AC ± 10% oder 15 ... 18V DC Stromaufnahme ca. 6 mA Lastwiderstand ≥ 10 kOhm
<b>Schutzklasse (EN 60730)</b>	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
<b>Gehäuse</b>	blaues GFK-Gehäuse, anthrazitfarbenes Schutzrohr mit Gaseschutz
<b>zul. Leitungslänge</b>	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K <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) (Kopf)</b>	58 mm x 72,5 mm x 37,5 mm
<b>max. Eintauchtiefe</b>	305 mm
<b>Bohrung im Kanal</b>	Ø 26 mm
<b>Optional</b>	Sintermetallschutzkorb bei Luftgeschwindigkeit v > 10 m/s

**Meßwerttabelle für Temperaturfühler**

°C	mV														
-5	2682	2	2752	9	2822	16	2892	23	2962	30	3032	37	3102	44	3172
-4	2692	3	2762	10	2832	17	2902	24	2972	31	3042	38	3112	45	3182
-3	2702	4	2772	11	2842	18	2912	25	2982	32	3052	39	3122	46	3192
-2	2712	5	2782	12	2852	19	2922	26	2992	33	3062	40	3132	47	3202
-1	2722	6	2792	13	2862	20	2932	27	3002	34	3072	41	3142	48	3212
0	2732	7	2802	14	2872	21	2942	28	3012	35	3082	42	3152	49	3222
1	2742	8	2812	15	2882	22	2952	29	3022	36	3092	43	3162	50	3232

**Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2202 2000	Kanalfuchtefühler 0 ... 100% r.F. entsprechend Ausgangssignal 0 ... 10V DC, kombiniert mit M-Temperaturfühler - 5...+ 50°C, Betriebsspannung 15...18 V DC oder 24V AC, Kanalmontage	MHyK

**Kanalluftfeuchtefühler kombiniert mit M-Temperaturfühler**

**MHyK**

**Erweiterungsausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2202 2100	Sintermetallschutzkorb für Kanalfeuchte-, Temperaturfühler, bei Strömungsgeschwindigkeit über 10 m/s einzusetzen	SI/MHyK

**Anschlußbild**

