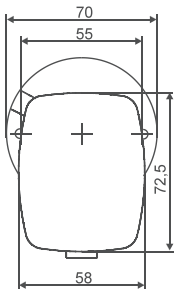
M-Kanaltemperaturfühler, Eintauchtiefe max. 310 mm MKF 310

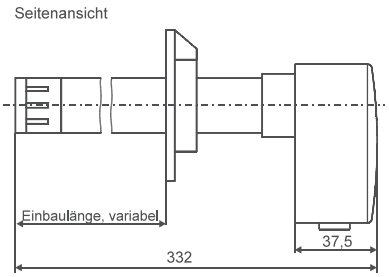
Kombination mit:

1. Elektronische Regler und Regelgeräte

Typ	**Kat.-S.**
DDC-Regel U N I T	1.1
modular P L U S	1.2
unit P L U S	1.3
RU 9X kompakt	1.4
M-Module	1.6

Maßbild





Achtung !
Einbau mit dem Anschlußkopf nach unten vermeiden.

Anwendung

Erfassung der Zu- oder Ablufttemperatur in Luftkanälen bei Regelungen mit **DDC-Regel** U N I T **52...57**, M-Modulen, **RU 9X kompakt**, **modular** P L U S und **unit** P L U S.

Merkmale

- Universell einsetzbarer Kanaltemperaturfühler zur Messung von Lufttemperaturen
- Silizium-Temperatursensor mit Spannungsausgang
- Robustes GFK-Gehäuse mit Schutzrohr
- Steckflanschbefestigung für schnelle und einfache Montage in Lüftungskanälen
- Variable Einbautiefe durch Verschieben des Steckflansches möglich
- Schnelle Erfassung der Temperaturänderung durch Verwendung eines Halbleiterelementes
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Nutzung eines Fühlers MKF 310 für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung

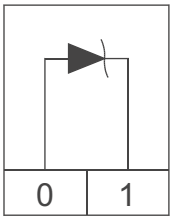
Technische Daten

Funktion	Temperaturerfassung mittels Halbleiterelement / Spannungsgeber
Meßgröße	Kanaltemperatur
max. Temperaturtoleranz	≤ ± 1K (bei 20°C)
Meßbereich	- 20 °C ... + 50 °C
Meßkennlinie	10 mV/K
Betriebsstrom	min. 0,4 mA, max. 5 mA
Schutzklasse (EN 60730)	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
Gehäuse	blaues GFK-Gehäuse mit anthrazitfarbenem Schutzrohr
Anschluß	2-adrig, gepolt
zul. Leitungslänge	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K **Hinweis:** Bei **DDC-Regel** U N I T, **modular** P L U S, **RU 9X kompakt** und **unit** P L U S kann dieser Fehler durch die Funktion “Fühlerkorrektur” korrigiert werden.
Abmessungen (B x H x T) (Kopf)	58 mm x 72,5 mm x 37,5 mm
max. Eintauchtiefe	310 mm
Bohrung im Kanal	∅ 26 mm

Meßwerttabelle

°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV
-20	2532	-12	2612	-4	2692	4	2772	12	2852	20	2932	28	3012	36	3092	44	3172
-19	2542	-11	2622	-3	2702	5	2782	13	2862	21	2942	29	3022	37	3102	45	3182
-18	2552	-10	2632	-2	2712	6	2792	14	2872	22	2952	30	3032	38	3112	46	3192
-17	2562	-9	2642	-1	2722	7	2802	15	2882	23	2962	31	3042	39	3122	47	3202
-16	2572	-8	2652	0	2732	8	2812	16	2892	24	2972	32	3052	40	3132	48	3212
-15	2582	-7	2662	1	2742	9	2822	17	2902	25	2982	33	3062	41	3142	49	3222
-14	2592	-6	2672	2	2752	10	2832	18	2912	26	2992	34	3072	42	3152	50	3232
-13	2602	-5	2682	3	2762	11	2842	19	2922	27	3002	35	3082	43	3162		

Standardausrüstung

Art.-Nr.	**Beschreibung**	**Typ**
2107 1000	M-Kanaltemperaturfühler, max. Eintauchtiefe 310mm, -20 ... + 50°C	MKF 310

Anschlußbild