

M-Oberflächentemperaturfühler

MOF

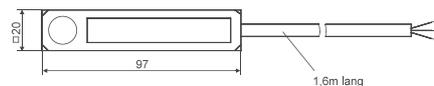


Kombination mit:

1. Elektronische Regler und Regelgeräte

Typ	Kat.-S.
DDC-Regel UNIT	1.1
modular PLUS	1.2
unit PLUS	1.3
RU 9X kompakt	1.4
M-Module	1.6

Maßbild



Anwendung

Erfassung der Fensteroberflächentemperatur als Zusatzmeßwert bei Regelungen mit M-Modulen, **DDC-Regel UNIT**, **RU 9X kompakt**, **modular PLUS** und **unit PLUS**.

Merkmale

- Kabelfühler mit Kontaktfläche und 1600 mm langem Silikonkabel
- Silizium-Temperatursensor mit Spannungsausgang
- Nutzung eines Fühlers MOF für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung
- Schnellste Erfassung der Temperaturänderung durch Verwendung eines Halbleiterelementes
- Integrierte Schutzbeschaltung

Technische Daten

Funktion	Temperaturerfassung mittels Halbleiterelement / Spannungsggeber
Meßgröße	Oberflächentemperatur
max. Temperaturtoleranz	$\leq \pm 1K$ (bei 20°C)
Meßbereich	- 35 °C ... + 50 °C
Meßkennlinie	10 mV/K
Betriebsstrom	min. 0,4 mA, max. 5 mA
Schutzklasse (EN 60730)	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
Ausführung	Kabelfühler mit Kontaktfläche und 1600 mm langem Silikonkabel*
Anschluß	2-adrig, gepolt, Schirmanschluß
Zul. Leitungslänge	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K Hinweis: Bei DDC-Regel UNIT , modular PLUS , RU 9X kompakt und unit PLUS kann dieser Fehler durch die Funktion "Fühlerkorrektur" korrigiert werden.
Abmessungen (Ø x L)	20 mm x 97 mm

* Sonderlängen auf Anfrage

Meßwerttabelle

°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV
-35	2382	-25	2482	-15	2582	-5	2682	5	2782	15	2882	25	2982	35	3082	45	3182
-34	2392	-24	2492	-14	2592	-4	2692	6	2792	16	2892	26	2992	36	3092	46	3192
-33	2402	-23	2502	-13	2602	-3	2702	7	2802	17	2902	27	3002	37	3102	47	3202
-32	2412	-22	2512	-12	2612	-2	2712	8	2812	18	2912	28	3012	38	3112	48	3212
-31	2422	-21	2522	-11	2622	-1	2722	9	2822	19	2922	29	3022	39	3122	49	3222
-30	2432	-20	2532	-10	2632	0	2732	10	2832	20	2932	30	3032	40	3132	50	3232
-29	2442	-19	2542	-9	2642	1	2742	11	2842	21	2942	31	3042	41	3142		
-28	2452	-18	2552	-8	2652	2	2752	12	2852	22	2952	32	3052	42	3152		
-27	2462	-17	2562	-7	2662	3	2762	13	2862	23	2962	33	3062	43	3162		
-26	2472	-16	2572	-6	2672	4	2772	14	2872	24	2972	34	3072	44	3172		

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2109 1000	M-Oberflächentemperaturfühler, - 35 ... + 50°C, 1,6 m langes Silikon-Anschlußkabel	MOF

Anschlußbild

