

M-Universal-Temperaturfühler**MUF... - MUF S****Kombination mit****1. Elektronische Regler und Regelgeräte**

Typ	Kat.-S.
DDC-Regel UNIT	1.1
modular P L U S	1.2
unit P L U S	1.3
RU 9X kompakt	1.4
RV 9017	1.5.1.4
RV 9027	1.5.1.5
RV 9127	1.5.2.1
M-Module	1.6

Maßbild**Kabellängen**

Typ	Kabellänge
MUF	1,6 m
MUF S	1,6 m
MUF 2,5	2,5 m
MUF 3	3,0 m
MUF 3,5	3,5 m
MUF 4,5	4,5 m

Anwendung

Erfassung von Wasser-, Luft- oder Oberflächentemperatur bei Regelungen mit **DDC-Regel UNIT 52...57**, M-Modulen, **modular P L U S**, **unit P L U S**, **RU 9X kompakt** und Reglern RV 9017, RV 9027, RV 9127.

Merkmale

- Zuverlässiger Kabelfühler für universellen Einsatz
- Robuster Fühlerstab mit Edelstahlmantelung und temperaturbeständigen Silikonkabel (Silikonkabel in verschiedenen Längen erhältlich)
- Silizium-Temperatursensor mit Spannungsausgang
- Nutzung eines Fühlers MUF... bzw. MUF S für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Schnellste Erfassung der Temperaturänderung durch Verwendung eines Halbleiterelementes

Technische Daten

Meßbereich	MUF...: - 40 °C ... + 125 °C MUF S: - 40 °C ... + 150 °C
Funktion	Temperaturerfassung mittels Halbleiterelement / Spannungsgeber
Meßgröße	Wasser-, Luft- oder Oberflächentemperatur
max. Temperaturtoleranz	≤ ± 1K (bei 20°C)
Meßkennlinie	10 mV/K
Betriebsstrom	min. 0,4 mA, max. 5 mA
Schutzklasse (EN 60730)	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
Ausführung	Kabelfühler, Fühlerstab mit Edelstahlmantelung und temperaturbeständigem Silikonkabel in diversen Längen
Anschluß	2-adrig, gepolt, Schirmanschluß gelb/grün
zul. Leitungslänge	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K
Abmessungen (Ø x L)	Hinweis: Bei DDC-Regel UNIT , modular P L U S , RU 9X kompakt und unit P L U S kann dieser Fehler durch die Funktion "Fühlerkorrektur" korrigiert werden. 6 mm x 50 mm

Meßwerttabelle

°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV
-40	2332	-20	2532	0	2732	20	2932	40	3132	60	3332	80	3532	100	3732	120	3932
-39	2342	-19	2542	1	2742	21	2942	41	3142	61	3342	81	3542	101	3742	121	3942
-38	2352	-18	2552	2	2752	22	2952	42	3152	62	3352	82	3552	102	3752	122	3952
-37	2362	-17	2562	3	2762	23	2962	43	3162	63	3362	83	3562	103	3762	123	3962
-36	2372	-16	2572	4	2772	24	2972	44	3172	64	3372	84	3572	104	3772	124	3972
-35	2382	-15	2582	5	2782	25	2982	45	3182	65	3382	85	3582	105	3782	125	3982
-34	2392	-14	2592	6	2792	26	2992	46	3192	66	3392	86	3592	106	3792	126	3992
-33	2402	-13	2602	7	2802	27	3002	47	3202	67	3402	87	3602	107	3802	127	4002
-32	2412	-12	2612	8	2812	28	3012	48	3212	68	3412	88	3612	108	3812	128	4012
-31	2422	-11	2622	9	2822	29	3022	49	3222	69	3422	89	3622	109	3822	129	4022
-30	2432	-10	2632	10	2832	30	3032	50	3232	70	3432	90	3632	110	3832	130	4032
-29	2442	-9	2642	11	2842	31	3042	51	3242	71	3442	91	3642	111	3842	131	4042
-28	2452	-8	2652	12	2852	32	3052	52	3252	72	3452	92	3652	112	3852	132	4052
-27	2462	-7	2662	13	2862	33	3062	53	3262	73	3462	93	3662	113	3862	133	4062
-26	2472	-6	2672	14	2872	34	3072	54	3272	74	3472	94	3672	114	3872	134	4072
-25	2482	-5	2682	15	2882	35	3082	55	3282	75	3482	95	3682	115	3882	135	4082
-24	2492	-4	2692	16	2892	36	3092	56	3292	76	3492	96	3692	116	3892	136	4092
-23	2502	-3	2702	17	2902	37	3102	57	3302	77	3502	97	3702	117	3902	137	4102
-22	2512	-2	2712	18	2912	38	3112	58	3312	78	3512	98	3712	118	3912	138	4112
-21	2522	-1	2722	19	2922	39	3122	59	3322	79	3522	99	3722	119	3922	139	4122

M-Universal-Temperaturfühler**MUF... - MUF S****Standardausrüstung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2105 1110	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+125°C, 1,6 m Silikon-Kabel	MUF
2105 1120	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+125°C, 2,5 m Silikon-Kabel	MUF 2,5
2105 1130	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+125°C, 3,0 m Silikon-Kabel	MUF 3
2105 1140	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+125°C, 3,5 m Silikon-Kabel	MUF 3,5
2105 1150	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+125°C, 4,5 m Silikon-Kabel	MUF 4,5
2105 1210	M-Universal-Kabeltemp.-Fühler, -40...+150°C, 1,6 m Silikon-Kabel	MUF S

Anschlußbild