

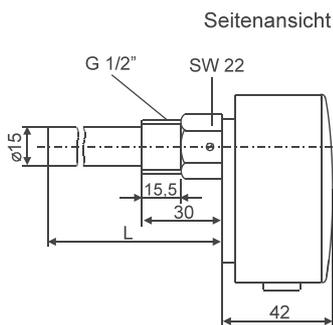
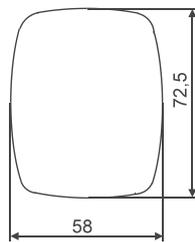
M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse **MTF xxx MS; MTF xxx V2A**



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



Eine Montage mit dem Anschlußkopf nach unten ist nicht zulässig.

Anwendung

Erfassung der Wassertemperatur im Vorlauf oder im Rücklauf 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

- Silizium-Tempersensor mit Spannungsausgang
- Robustes GFK-Gehäuse mit Schutzhülse für den Temperaturfühler
- Gewinde G 1/2", Nenndruck PN 16
- Schnellste Erfassung einer Temperaturänderung durch Verwendung eines Halbleiterelementes
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Nutzung eines Fühlers für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung

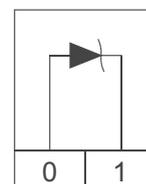
Technische Daten

Funktion	Temperaturerfassung mittels Halbleiterelement / Spannunggeber
Meßgröße	Wassertemperatur im Vorlauf bzw. Rücklauf
max. Temperaturtoleranz	≤ ± 1K (bei 20°C)
Meßbereich	-40°C ... + 125°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 Schutzhülse
Anschluß	2-adrig, gepolt
zul. Leitungslänge	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K 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.
Abmessungen (B x H x T) (Kopf)	58 mm x 72,5 mm x 42 mm
Schutzhülsenlängen	L=120 mm / 170 mm / 220 mm / 310 mm
Schutzhülse	Messing vernickelt MS V2A-Stahl V2A

Meßwerttabelle

°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV
-40	2332	-21	2522	-2	2712	17	2902	36	3092	55	3282	74	3472	93	3662	112	3852
-39	2342	-20	2532	-1	2722	18	2912	37	3102	56	3292	75	3482	94	3672	113	3862
-38	2352	-19	2542	0	2732	19	2922	38	3112	57	3302	76	3492	95	3682	114	3872
-37	2362	-18	2552	1	2742	20	2932	39	3122	58	3312	77	3502	96	3692	115	3882
-36	2372	-17	2562	2	2752	21	2942	40	3132	59	3322	78	3512	97	3702	116	3892
-35	2382	-16	2572	3	2762	22	2952	41	3142	60	3332	79	3522	98	3712	117	3901
-34	2392	-15	2582	4	2772	23	2962	42	3152	61	3342	80	3532	99	3722	118	3912
-33	2402	-14	2592	5	2782	24	2972	43	3162	62	3352	81	3542	100	3732	119	3922
-32	2412	-13	2602	6	2792	25	2982	44	3172	63	3362	82	3552	101	3742	120	3932
-31	2422	-12	2612	7	2802	26	2992	45	3182	64	3372	83	3562	102	3752	121	3942
-30	2432	-11	2622	8	2812	27	3002	46	3192	65	3382	84	3572	103	3762	122	3952
-29	2442	-10	2632	9	2822	28	3012	47	3202	66	3392	85	3582	104	3772	123	3962
-28	2452	-9	2642	10	2832	29	3022	48	3212	67	3402	86	3592	105	3782	124	3972
-27	2462	-8	2652	11	2842	30	3032	49	3222	68	3412	87	3602	106	3792	125	3982
-26	2472	-7	2662	12	2852	31	3042	50	3232	69	3422	88	3612	107	3802		
-25	2482	-6	2672	13	2862	32	3052	51	3242	70	3432	89	3622	108	3812		
-24	2492	-5	2682	14	2872	33	3062	52	3252	71	3442	90	3632	109	3822		
-23	2502	-4	2692	15	2882	34	3072	53	3262	72	3452	91	3642	110	3832		
-22	2512	-3	2702	16	2892	35	3082	54	3272	73	3462	92	3652	111	3842		

Anschlußbild



M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse**MTF xxx MS; MTF xxx V2A****Standardausrüstung***Auswahl nach Länge und Material der Schutzhülse*

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2103 1100	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse Ms, Länge 120 mm	MTF 120 MS
2103 1200	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse V2A, Länge 120 mm	MTF 120 V2A
2103 2100	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse Ms, Länge 170 mm	MTF 170 MS
2103 2200	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse V2A, Länge 170 mm	MTF 170 V2A
2103 3100	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse Ms, Länge 220 mm	MTF 220 MS
2103 3200	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse V2A, Länge 220 mm	MTF 220 V2A
2103 4100	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse Ms, Länge 310 mm	MTF 310 MS
2103 4200	M-Tauchtemperaturfühler mit Schutzhülse V2A, Länge 310 mm	MTF 310 V2A