

M-Einschraubtemperaturfühler

MUF-HS ...

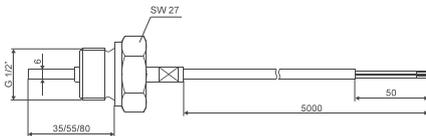


Kombination mit:

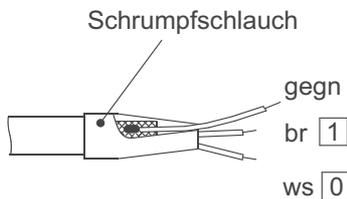
1. Elektronische Regler und Regelgeräte

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



Anschlußbild



Anwendung

Erfassung von Temperaturen in flüssigen Medien. Durch seine besondere konstruktive Gestaltung zeichnet sich diese Fühlerbaureihe durch extrem kurze Ansprechzeiten aus. Damit sind diese Fühler in Verbindung mit **DDC-Regel UNIT 52...57, RU 9X kompakt**, M-Modulen, **modular P L U S**, **unit P L U S** und den Reglern RV 9017, RV 9027, RV 9127 speziell für den Einsatz in Systemen mit Brauchwasser - Durchflußregelung (z.B. Plattenwärmetauscher) geeignet. Alle trinkwasserberührten Bauteile sind DVGW- zugelassen, so daß alle hygienischen Anforderungen des Gesetzgebers erfüllt werden.

Merkmale

- Zuverlässiger Einschraubtemperaturfühler für universellen Einsatz
- 5000 mm langes, geschirmtes, temperaturbeständige Anschlußkabel
- Hochwertige Werkstoffe nach DVGW Arbeitsblatt W 534
- DVGW zugelassene Bauteile
- Silizium-Temperatursensor mit Spannungsausgang
- Nutzung eines Fühlers für mehrere Regler durch parallele Signalverarbeitung
- Schnelle Erfassung der Temperaturänderung durch optimierte Konstruktion und Verwendung eines Halbleiterelementes
- Extrem kurze Ansprechzeiten ($t_{90} < 7$ sek.)
- Einschraubgewinde G 1/2", Nenndruck PN 100

Technische Daten

Meßbereich	- 10 °C ... + 105 °C
Funktion	Temperaturerfassung mit Halbleiterelement/Spannungsgeber
Meßgröße	Temperaturen in Flüssigkeiten (vorzugsweise Trinkwasser)
Meßkennlinie	10 mV/K
Betriebsstrom	min. 0,4 mA, max. 5 mA
Schutzklasse (EN 60730)	III; Anschluß an Schutzkleinspannung
Ausführung	Einschraubtemperaturfühler aus hochlegiertem Edelstahl; Anschlußkabel, 5000 mm lang, 2 x 0,25 mm ²
Anschluß	2-adrig, gepolt, Schirmanschluß gelb/grün (gegn)
zul. Leitungslänge	1Ω Leitungswiderstand entspricht einem Fehler von + 0,1 K
Einbaulänge*	35 / 55 / 80 mm

Hinweis: Bei **DDC-Regel UNIT**, **RU 9X kompakt**, **modular P L U S** und **unit P L U S** kann dieser Fehler durch die Funktion "Fühlerkorrektur" korrigiert werden.

* Sonderlängen auf Anfrage

Meßwerttabelle

°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV	°C	mV
-10	2632	2	2752	14	2872	26	2992	38	3112	50	3232	62	3352	74	3472	86	3592
-9	2642	3	2762	15	2882	27	3002	39	3122	51	3242	63	3362	75	3482	87	3602
-8	2652	4	2772	16	2892	28	3012	40	3132	52	3252	64	3372	76	3492	88	3612
-7	2662	5	2782	17	2902	29	3022	41	3142	53	3262	65	3382	77	3502	89	3622
-6	2672	6	2792	18	2912	30	3032	42	3152	54	3272	66	3392	78	3512	90	3632
-5	2682	7	2802	19	2922	31	3042	43	3162	55	3282	67	3402	79	3522	91	3642
-4	2692	8	2812	20	2932	32	3052	44	3172	56	3292	68	3412	80	3532	92	3652
-3	2702	9	2822	21	2942	33	3062	45	3182	57	3302	69	3422	81	3542	93	3662
-2	2712	10	2832	22	2952	34	3072	46	3192	58	3312	70	3432	82	3552	94	3672
-1	2722	11	2842	23	2962	35	3082	47	3202	59	3322	71	3442	83	3562	95	3682
0	2732	12	2852	24	2972	36	3092	48	3212	60	3332	72	3452	84	3572	96	3692
1	2742	13	2862	25	2982	37	3102	49	3222	61	3342	73	3462	85	3582	97	3702

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2105 4000	M-Einschraubtemperaturfühler in Highspeed - Ausführung, -10°C...105°C, 5,0 m langes Anschlußkabel; Einbaulänge 35 mm	MUF-HS 35
2105 4100	M-Einschraubtemperaturfühler in Highspeed - Ausführung, -10°C...105°C, 5,0 m langes Anschlußkabel; Einbaulänge 55 mm	MUF-HS 55
2105 4200	M-Einschraubtemperaturfühler in Highspeed - Ausführung, -10°C...105°C, 5,0 m langes Anschlußkabel; Einbaulänge 80 mm	MUF-HS 80