

TM 54 Grundgerät

Kalibrierfähiger Temperaturfühler  ${\sf THERM}$  ASGARD $^{\sf B}$   ${\sf TM}$  54 mit acht umschaltbaren  $\label{eq:messbereichen} \mbox{Messbereichen und stetigem Ausgang, wahlweise mit \textbf{Kabelverschraubung} \ \mbox{oder}$  $\textbf{M12-Steckverbinder} \ \text{nach DIN EN 61076-2-101}, \ \text{mit Anschlusskopf aus Aluminium und}$ geradem Schutzrohr. Ein Grundgerät in drei Varianten durch Kombination mit Zubehör, z.B. für robuste Anwendungen mit separater Tauchhülse aus Edelstahl.

Der Kanalfühler dient zur Erfassung von Temperaturen in flüssigen oder gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt in Rohrleitungen, in der Heizungstechnik, in Speichern, Fernwärmekompaktstationen, Warm- und Kaltwasseranlagen, Öl-, Schmierkreislaufsystemen, im Maschinen-, Apparate- und im Anlagenbau sowie im gesamten Industriebereich.

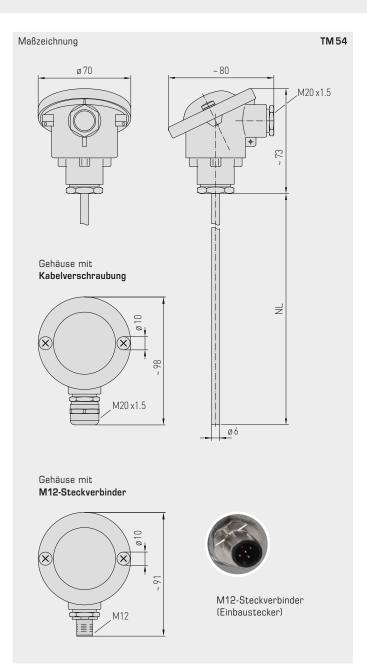
 $\label{eq:continuous} \mbox{Der F\"{u}hler} \mbox{ ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch}$ den Fachmann ist möglich.

den Fachmann ist möglich.	
TECHNISCHE DATEN	
Spannungsversorgung:	1536 V DC bürdenabhängig, Restwelligkeit stabilisiert $\pm0.3V$
Bürde:	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$
Leistungsaufnahme:	< 0,55 VA / 24 V DC
Sensor:	Pt1000 (nach DIN EN 60751, Klasse B) (Perfect Sensor Protection)
Messbereiche:	Mehrbereichsumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen siehe Tabelle (andere Messbereiche optional) $T_{max} = +150^{\circ}\text{C}$ mit manueller Nullpunktkorrektur ( $\pm$ 10 K)
Abweichung Temperatur:	typisch $\pm 0.2  \text{K}$ bei $+25  ^{\circ}\text{C}$
Ausgang:	420 mA
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss
elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm², über Push-In-Klemmen
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Messing, vernickelt (M20x1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 6-12 mm) oder M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung) nach DIN EN 61076-2-101
Abmessungen:	siehe Maßzeichnung
Anschlusskopf:	Form B, Werkstoff Aluminium, Farbe Weißaluminium (ähnlich RAL 9006), Umgebungstemperatur –30+70°C
Schutzrohr:	Edelstahl, V4A (1.4571), $\emptyset$ = 6 mm, Einbaulänge (EL) = 50 - 400 mm (siehe Tabelle)
Prozessanschluss:	mittels Tauchhülse oder Montageflansch (Zubehör)
zulässige Luftfeuchte:	<95% r.H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV-Richtlinie 2014/30/EU
ZUBEHÖR	(siehe Tabelle)
MF-06-M	Montageflansch aus Metall (Stahl verzinkt), $\emptyset = 32$ mm, $\emptyset = 6.3$ mm Rohrdurchführung, $T_{max} = +700$ °C
TH-VA/xx	Tauchhülse aus Edelstahl, V4A (1.4571),
TH-VA/xx/90	Tauchhülse aus Edelstahl, V4A (1.4571), mit Halsrohr (90 mm),













**1** +49 (0) 911 / 5 19 47-0







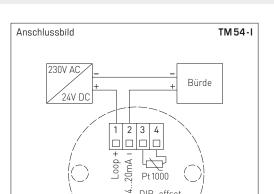


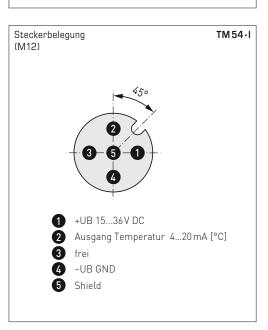












Messbereiche (einstellbar)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
−20+150°C	ON	ON	ON
-50 +50°C	OFF	ON	ON
-20 +80°C	ON	OFF	ON
−30 +60°C	OFF	OFF	ON
0 +40°C	ON	ON	OFF
0 +50°C (default)	OFF	ON	OFF
0+100°C	ON	OFF	OFF
0+150°C	OFF	OFF	OFF



TM 54-I Anschlusskopf



www.SplusS.de









THERMASGARD® TM 54	Temperaturmessumf	ormer (Grundgerät),	, ID		
Typ/WG01	Sensor	Ausgang	Einbaulänge (EL)	ArtNr.	Preis
TM 54-I xx KV	Pt1000			mit Kabelverschraubung	
TM54-I 50MM KV	Pt1000	420 mA	50 mm	1101-7172-0019-910	139,46 €
TM54-I 100MM KV	Pt1000	420 mA	100 mm	1101-7172-0029-910	142,55 €
TM54-I 150MM KV	Pt1000	420 mA	150 mm	1101-7172-0039-910	148,59 €
TM54-I 200MM KV	Pt1000	420 mA	200 mm	1101-7172-0049-910	150,52 €
TM54-I 250MM KV	Pt1000	420 mA	250 mm	1101-7172-0059-910	152,28 €
TM54-I 300MM KV	Pt1000	420 mA	300 mm	1101-7172-0069-910	153,77 €
TM54-I 350MM KV	Pt1000	420 mA	350 mm	1101-7172-0079-910	156,74 €
TM54-I 400MM KV	Pt1000	420 mA	400 mm	1101-7172-0089-910	165,00 €
TM 54-I xx Q	Pt1000			mit M12-Steckverbinder	
TM54-I 50MM Q	Pt1000	420 mA	50 mm	2001-4111-2100-011	167,55 €
TM54-I 100MM Q	Pt1000	420 mA	100 mm	2001-4111-2100-021	170,63 €
TM54-I 150MM Q	Pt1000	420 mA	150 mm	2001-4111-2100-031	176,68 €
TM54-I 200MM Q	Pt1000	420 mA	200 mm	2001-4111-2100-041	178,61 €
TM54-I 250MM Q	Pt1000	420 mA	250 mm	2001-4111-2100-051	180,37 €
TM54-I 300MM Q	Pt1000	420 mA	300 mm	2001-4111-2100-061	181,86 €
TM54-I 350MM Q	Pt1000	420 mA	350 mm	2001-4111-2100-071	184,83 €
TM54-I 400MM Q	Pt1000	420 mA	400 mm	2001-4111-2100-081	193,09 €
Aufpreis:	andere Messbe	reiche optional		auf Anfrage	
Hinweis	weitere Geräte	varianten siehe S+S Gel	päudetechnik!		

71	JBEH	
24	JDEF	חטו

Sonderzubehör für M12-Steckverbinder siehe Kapitel Zubehör!



Ein Grundgerät in drei Varianten...









TM 54 Grundgerät

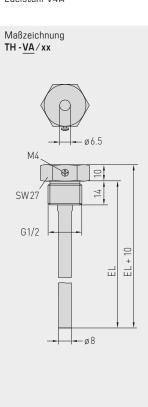
TM 54 + TH -VA/xx Tauch-/Einschraubtemperaturfühler mit Tauchhülse aus Edelstahl V4A

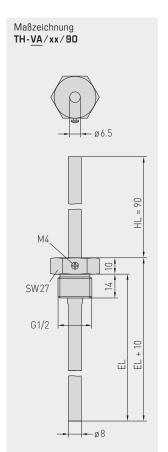


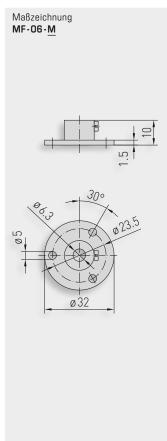
Tauch-/Einschraubtemperaturfühler mit Tauchhülse mit Halsrohr aus Edelstahl V4A

TM 54 + MF-06-M

Kanaltemperaturfühler mit Montageflansch aus Metall







www.SplusS.de

## ...durch Kombination mit Zubehör:



THERMASGARD® TH	Tauchhülse Ø 8	mm (Zubehör)			
Typ/WG01	p <sub>max</sub> (statisch)	T <sub>max</sub>	Einbaulänge (EL)	ArtNr.	Preis
TH-VA/xx	Edelstahl V4A (1.	4571)		ohne Halsrohr	
TH-VA 50MM	40 bar	+600°C	50 mm	7100-0012-0010-001	17,53 €
TH-VA 100MM	40 bar	+600°C	100 mm	7100-0012-0020-001	19,37 €
TH-VA 150MM	40 bar	+600°C	150 mm	7100-0012-0030-001	20,81 €
TH-VA 200MM	40 bar	+600°C	200 mm	7100-0012-0040-001	21,94 €
TH-VA 250MM	40 bar	+600°C	250 mm	7100-0012-0050-001	27,27 €
TH-VA 300MM	40 bar	+600°C	300 mm	7100-0012-0060-001	28,50 €
TH-VA 350MM	40 bar	+600°C	350 mm	7100-0012-0070-001	28,70 €
TH-VA 400MM	40 bar	+600°C	400 mm	7100-0012-0080-001	29,21 €
TH-VA/xx/90	Edelstahl V4A (1.	Edelstahl V4A (1.4571)		mit Halsrohr (90mm)	
TH-VA 50/90MM	40 bar	+600°C	50 mm	7100-0012-2010-001	25,11 €
TH-VA 100/90MM	40 bar	+600°C	100 mm	7100-0012-2020-001	26,24 €
TH-VA 150/90MM	40 bar	+600°C	150 mm	7100-0012-2030-001	27,52 €
TH-VA 200/90MM	40 bar	+600°C	200 mm	7100-0012-2040-001	28,70 €
TH-VA 250/90MM	40 bar	+600°C	250 mm	7100-0012-2050-001	30,08 €
TH-VA 300/90MM	40 bar	+600°C	300 mm	7100-0012-2060-001	32,60 €
Hinweis:		der Aufnahme 6,5 mm nen siehe Kapitel Zubehör!			

Montageflansch (Z	(ubehör)			
Typ/WG01		T <sub>max</sub>	ArtNr.	Preis
MF				
MF-06-M	Montageflansch aus Metall (Stahl verzinkt) Ø 32 mm, Rohrdurchführung Ø 6,3 mm	+700°C	7100-0030-5000-000	8,26 €
Hinweis:	weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!			