

**Tauch-/Einschraub-/Kanal-Temperaturfühler,  
mit passivem Ausgang**

**Patentiertes Qualitätsprodukt** (Tauchfühler Patent-Nr. DE 10 2012 017 500.0)

**THERMASGARD® TF 43** ist ein Widerstandsthermometer mit passivem Ausgang, Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff mit Schnappdeckel, und geradem Schutzrohr.

**THERMASGARD® TF 65** ist ein Widerstandsthermometer mit passivem Ausgang, Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben, und geradem Schutzrohr.

Die Einbautemperaturfühler / Tauchtemperaturfühler sind elektrische Berührungsthermometer, die zur Messung der Temperaturen in Flüssigkeiten und Gasen dienen und bspw. in Rohrleitungen und Behälter eingebaut werden. Für aggressive Medien sind Edelstahltauchhülsen zu verwenden. Der Einsatz des Temperatursensors erfolgt z.B. in Rohrleitungen, in der Heizungstechnik, in Speichern, Fernwärmekomplettstationen, Warm- und Kaltwasseranlagen, Öl- und Schmierkreislaufsystemen, im Maschinen-, Apparate- und im Anlagenbau sowie im gesamten Industriebereich.

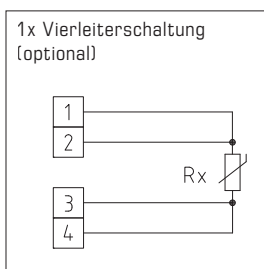
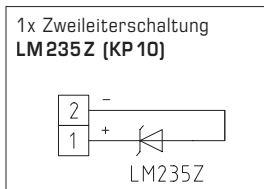
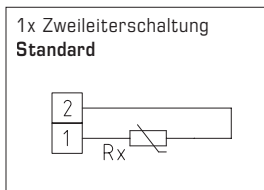
**TECHNISCHE DATEN**

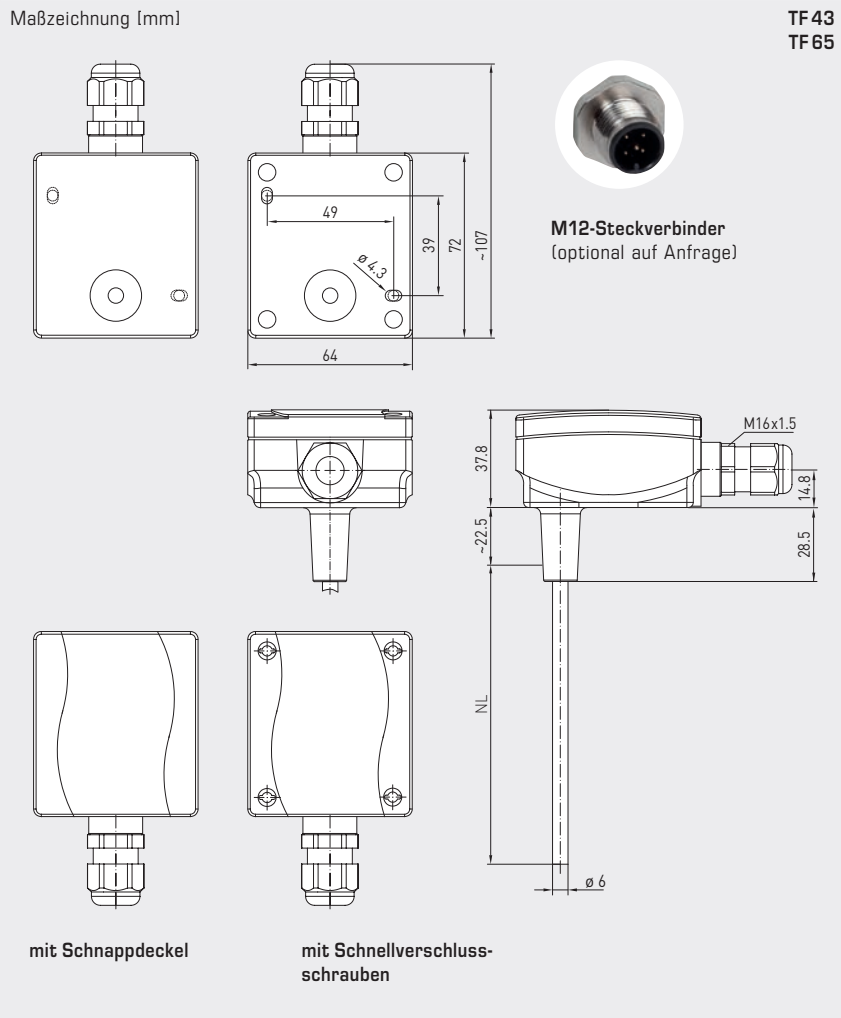
Messbereich:	-30...+150 °C (T <sub>max</sub> NTC = +150 °C, T <sub>max</sub> LM235Z = +125 °C)
Sensoren / Ausgang:	siehe Tabelle, passiv ( <b>Perfect Sensor Protection</b> ) (optional auch mit zwei Sensoren)
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss (4-Leiteranschluss bei PT100/PT1000A, bei anderen Sensoren optional)
Messstrom:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Isolationswiderstand:	≥ 100 MΩ, bei +20 °C (500 V DC)
Umgebungstemperatur:	-20...+100 °C
Gehäuse:	aus Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) <b>TF 43 mit Schnappdeckel</b> <b>TF 65 mit Schnellverschlusschrauben</b> (Schlitz / Kreuzschlitz - Kombination)
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 / Tyr 01)
Kabelanschluss:	<b>Kabelverschraubung</b> aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) <b>oder</b> <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
Schutzrohr:	Edelstahl <b>V4A</b> (1.4571), Ø = 6 mm, Einbaulänge (EL) = 50 - 400 mm (siehe Tabelle)
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>TF 43 IP54</b> (nach EN 60 529)* Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713160960A (Tyr 01) <b>TF 65 IP67</b> (nach EN 60 529)* Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1) * Gehäuse im eingebauten Zustand

**ZUBEHÖR**

<b>MF-15-K</b>	<b>Montageflansch</b> aus Kunststoff, 56,8 x 84,3 mm, Ø = 15,2 mm Rohrdurchführung, T <sub>max</sub> = +100 °C
<b>TH08-MS-G/xx</b>	<b>Tauchhülse aus Messing gereinigt</b> , Ø = 8 mm, T <sub>max</sub> = +150 °C, p <sub>max</sub> = 10 bar
<b>TH08-VA/xx</b>	<b>Tauchhülse aus Edelstahl V4A</b> (1.4571), Ø = 8 mm, T <sub>max</sub> = +600 °C, p <sub>max</sub> = 40 bar
<b>TH08-VA/xx/90</b>	<b>Tauchhülse aus Edelstahl V4A</b> (1.4571), mit Halsrohr (90 mm), Ø = 8 mm, T <sub>max</sub> = +600 °C, p <sub>max</sub> = 40 bar

High-Performance-Verguss gegen Vibration,  
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit





TF 43  
mit Schnappdeckel  
(IP54)



TF 65  
mit Schnellverschluss-  
schrauben  
(IP67)



**PATENTED**



TFxx  
Grundgerät  
mit Zubehör

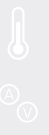
**THERMASGARD® TF 65** Temperaturfühler (Grundgerät mit Schnellverschlusschrauben), *Premium*

Typ / WG03 / EL	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
<b>TF65 PT100 xx</b>	<b>Pt100</b>	<b>IP 67</b>	
TF65 Pt100 50mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1013-000	41,73 €
TF65 Pt100 100mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1023-000	43,42 €
TF65 Pt100 150mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1033-000	45,14 €
TF65 Pt100 200mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1043-000	45,80 €
TF65 Pt100 250mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1053-000	47,88 €
TF65 Pt100 300mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1063-000	49,45 €
TF65 Pt100 350mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1073-000	50,36 €
TF65 Pt100 400mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-1083-000	51,56 €
<b>TF65 PT1000 xx</b>	<b>Pt1000</b>	<b>IP 67</b>	
TF65 Pt1000 50mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5011-000	44,61 €
TF65 Pt1000 100mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5021-000	46,32 €
TF65 Pt1000 150mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5031-000	48,01 €
TF65 Pt1000 200mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5041-000	48,66 €
TF65 Pt1000 250mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5051-000	50,77 €
TF65 Pt1000 300mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5061-000	52,32 €
TF65 Pt1000 350mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5071-000	52,98 €
TF65 Pt1000 400mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7020-5081-000	53,90 €
<b>TF65 PT1000A xx</b>	<b>Pt1000A</b>	<b>IP 67</b>	
TF65 Pt1000A 50mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6013-000	46,75 €
TF65 Pt1000A 100mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6023-000	47,49 €
TF65 Pt1000A 150mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6033-000	49,99 €
TF65 Pt1000A 200mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6043-000	50,63 €
TF65 Pt1000A 250mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6053-000	52,73 €
TF65 Pt1000A 300mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6063-000	54,41 €
TF65 Pt1000A 350mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6073-000	56,12 €
TF65 Pt1000A 400mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7020-6083-000	56,36 €
<b>TF65 Ni1000 xx</b>	<b>Ni1000</b>	<b>IP 67</b>	
TF65 Ni1000 50mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9011-000	43,83 €
TF65 Ni1000 100mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9021-000	45,92 €
TF65 Ni1000 150mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9031-000	47,62 €
TF65 Ni1000 200mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9041-000	48,27 €
TF65 Ni1000 250mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9051-000	50,36 €
TF65 Ni1000 300mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9061-000	51,92 €
TF65 Ni1000 350mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9071-000	52,98 €
TF65 Ni1000 400mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7020-9081-000	53,64 €
<b>TF65 NI1000TK xx</b>	<b>Ni1000 TK5000</b>	<b>IP 67</b>	
TF65 NiTK 50mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0011-000	43,83 €
TF65 NiTK 100mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0021-000	45,92 €
TF65 NiTK 150mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0031-000	47,62 €
TF65 NiTK 200mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0041-000	48,27 €
TF65 NiTK 250mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0051-000	50,36 €
TF65 NiTK 300mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0061-000	51,92 €
TF65 NiTK 350mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0071-000	52,98 €
TF65 NiTK 400mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7021-0081-000	48,97 €

Fortsetzung siehe nächste Seite...

High-Performance-Verguss gegen Vibration,  
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit





THERMASGARD® TF 65 Temperaturfühler (Grundgerät mit Schnellverschlusschrauben), Premium			
Typ/WG03 /EL	Sensor/ Ausgang	Art.-Nr.	Preis
<b>TF65 LM235Z xx</b>	<b>LM235Z</b>	<b>IP67</b>	
TF65 LM235Z 50mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1011-000	42,37 €
TF65 LM235Z 100mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1021-000	43,96 €
TF65 LM235Z 150mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1031-000	45,65 €
TF65 LM235Z 200mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1041-000	46,32 €
TF65 LM235Z 250mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1051-000	48,52 €
TF65 LM235Z 300mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1061-000	50,10 €
TF65 LM235Z 350mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1071-000	51,03 €
TF65 LM235Z 400mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7022-1081-000	51,66 €
<b>TF65 NTC 1,8K xx</b>	<b>NTC 1,8K</b>	<b>IP67</b>	
TF65 NTC1,8K 50mm	NTC 1,8K	1101-7021-2011-000	40,05 €
TF65 NTC1,8K 100mm	NTC 1,8K	1101-7021-2021-000	41,73 €
TF65 NTC1,8K 150mm	NTC 1,8K	1101-7021-2031-000	43,42 €
TF65 NTC1,8K 200mm	NTC 1,8K	1101-7021-2041-000	43,96 €
TF65 NTC1,8K 250mm	NTC 1,8K	1101-7021-2051-000	46,16 €
TF65 NTC1,8K 300mm	NTC 1,8K	1101-7021-2061-000	47,74 €
TF65 NTC1,8K 350mm	NTC 1,8K	1101-7021-2071-000	48,60 €
TF65 NTC1,8K 400mm	NTC 1,8K	1101-7021-2081-000	49,72 €
<b>TF65 NTC10K xx</b>	<b>NTC 10K</b>	<b>IP67</b>	
TF65 NTC10K 50mm	NTC 10K	1101-7021-5011-000	40,05 €
TF65 NTC10K 100mm	NTC 10K	1101-7021-5021-000	41,73 €
TF65 NTC10K 150mm	NTC 10K	1101-7021-5031-000	43,42 €
TF65 NTC10K 200mm	NTC 10K	1101-7021-5041-000	43,96 €
TF65 NTC10K 250mm	NTC 10K	1101-7021-5051-000	46,16 €
TF65 NTC10K 300mm	NTC 10K	1101-7021-5061-000	47,74 €
TF65 NTC10K 350mm	NTC 10K	1101-7021-5071-000	48,60 €
TF65 NTC10K 400mm	NTC 10K	1101-7021-5081-000	49,72 €
<b>TF65 NTC20K xx</b>	<b>NTC 20K</b>	<b>IP67</b>	
TF65 NTC20K 50mm	NTC 20K	1101-7021-6011-000	40,05 €
TF65 NTC20K 100mm	NTC 20K	1101-7021-6021-000	41,73 €
TF65 NTC20K 150mm	NTC 20K	1101-7021-6031-000	43,42 €
TF65 NTC20K 200mm	NTC 20K	1101-7021-6041-000	43,96 €
TF65 NTC20K 250mm	NTC 20K	1101-7021-6051-000	46,04 €
TF65 NTC20K 300mm	NTC 20K	1101-7021-6061-000	47,74 €
TF65 NTC20K 350mm	NTC 20K	1101-7021-6071-000	48,60 €
TF65 NTC20K 400mm	NTC 20K	1101-7021-6081-000	49,72 €
Hinweis	andere Sensoren optional	auf Anfrage	
Optional:	Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101	auf Anfrage	



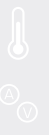
Tauch-/Einschraub-/Kanal-Temperaturfühler,  
mit passivem Ausgang

THERMASGARD® TF 43 Temperaturfühler (Grundgerät mit Schnappdeckel), <i>Standard</i>			
Typ / WG03 / EL	Sensor / Ausgang	Art.-Nr.	Preis
<b>TF43 PT100 xx</b>	<b>Pt100</b>	<b>IP 54</b>	
TF43 Pt100 50mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1013-000	<b>31,19 €</b>
TF43 Pt100 100mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1023-000	<b>31,32 €</b>
TF43 Pt100 150mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1033-000	<b>32,33 €</b>
TF43 Pt100 200mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1043-000	<b>33,22 €</b>
TF43 Pt100 250mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1053-000	<b>34,92 €</b>
TF43 Pt100 300mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1063-000	<b>37,79 €</b>
TF43 Pt100 350mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1073-000	<b>38,94 €</b>
TF43 Pt100 400mm	Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-1083-000	<b>40,18 €</b>
<b>TF43 PT1000 xx</b>	<b>Pt1000</b>	<b>IP 54</b>	
TF43 Pt1000 50mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5011-000	<b>31,19 €</b>
TF43 Pt1000 100mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5021-000	<b>31,32 €</b>
TF43 Pt1000 150mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5031-000	<b>32,33 €</b>
TF43 Pt1000 200mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5041-000	<b>33,22 €</b>
TF43 Pt1000 250mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5051-000	<b>34,92 €</b>
TF43 Pt1000 300mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5061-000	<b>37,79 €</b>
TF43 Pt1000 350mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5071-000	<b>38,94 €</b>
TF43 Pt1000 400mm	Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	1101-7010-5081-000	<b>40,18 €</b>
<b>TF43 PT1000A xx</b>	<b>Pt1000A</b>	<b>IP 54</b>	
TF43 Pt1000A 50mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6013-000	<b>33,15 €</b>
TF43 Pt1000A 100mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6023-000	<b>33,30 €</b>
TF43 Pt1000A 150mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6033-000	<b>34,28 €</b>
TF43 Pt1000A 200mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6043-000	<b>35,18 €</b>
TF43 Pt1000A 250mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6053-000	<b>36,87 €</b>
TF43 Pt1000A 300mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6063-000	<b>39,75 €</b>
TF43 Pt1000A 350mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6073-000	<b>40,92 €</b>
TF43 Pt1000A 400mm	Pt1000 (nach VDI/VDE 3512, Klasse A-TGA)	1101-7010-6083-000	<b>42,16 €</b>
<b>TF43 Ni1000 xx</b>	<b>Ni1000</b>	<b>IP 54</b>	
TF43 Ni1000 50mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9011-000	<b>31,96 €</b>
TF43 Ni1000 100mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9021-000	<b>34,99 €</b>
TF43 Ni1000 150mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9031-000	<b>35,25 €</b>
TF43 Ni1000 200mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9041-000	<b>36,01 €</b>
TF43 Ni1000 250mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9051-000	<b>37,03 €</b>
TF43 Ni1000 300mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9061-000	<b>39,46 €</b>
TF43 Ni1000 350mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9071-000	<b>40,59 €</b>
TF43 Ni1000 400mm	Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-7010-9081-000	<b>42,41 €</b>
<b>TF43 NI1000TK xx</b>	<b>Ni1000 TK5000</b>	<b>IP 54</b>	
TF43 NiTK 50mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0011-000	<b>32,02 €</b>
TF43 NiTK 100mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0021-000	<b>35,05 €</b>
TF43 NiTK 150mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0031-000	<b>35,41 €</b>
TF43 NiTK 200mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0041-000	<b>36,16 €</b>
TF43 NiTK 250mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0051-000	<b>37,15 €</b>
TF43 NiTK 300mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0061-000	<b>39,62 €</b>
TF43 NiTK 350mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0071-000	<b>40,86 €</b>
TF43 NiTK 400mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-7011-0081-000	<b>42,57 €</b>

Fortsetzung siehe nächste Seite...

High-Performance-Verguss gegen Vibration,  
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit





THERMASGARD® TF 43 Temperaturfühler (Grundgerät mit Schnappdeckel), <i>Standard</i>			
Typ/WG03 /EL	Sensor/ Ausgang	Art.-Nr.	Preis
<b>TF43 LM235Z xx</b>	<b>LM235Z</b>	<b>IP54</b>	
TF43 LM235Z 50mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1011-000	<b>32,60 €</b>
TF43 LM235Z 100mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1021-000	<b>32,95 €</b>
TF43 LM235Z 150mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1031-000	<b>34,13 €</b>
TF43 LM235Z 200mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1041-000	<b>34,92 €</b>
TF43 LM235Z 250mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1051-000	<b>35,32 €</b>
TF43 LM235Z 300mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1061-000	<b>38,35 €</b>
TF43 LM235Z 350mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1071-000	<b>38,82 €</b>
TF43 LM235Z 400mm	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0 °C), KP10	1101-7012-1081-000	<b>41,24 €</b>
<b>TF43 NTC 1,8K xx</b>	<b>NTC 1,8K</b>	<b>IP54</b>	
TF43 NTC1,8K 50mm	NTC 1,8K	1101-7011-2011-000	<b>31,19 €</b>
TF43 NTC1,8K 100mm	NTC 1,8K	1101-7011-2021-000	<b>32,88 €</b>
TF43 NTC1,8K 150mm	NTC 1,8K	1101-7011-2031-000	<b>33,72 €</b>
TF43 NTC1,8K 200mm	NTC 1,8K	1101-7011-2041-000	<b>34,51 €</b>
TF43 NTC1,8K 250mm	NTC 1,8K	1101-7011-2051-000	<b>36,16 €</b>
TF43 NTC1,8K 300mm	NTC 1,8K	1101-7011-2061-000	<b>37,37 €</b>
TF43 NTC1,8K 350mm	NTC 1,8K	1101-7011-2071-000	<b>38,63 €</b>
TF43 NTC1,8K 400mm	NTC 1,8K	1101-7011-2081-000	<b>39,62 €</b>
<b>TF43 NTC10K xx</b>	<b>NTC 10K</b>	<b>IP54</b>	
TF43 NTC10K 50mm	NTC 10K	1101-7011-5011-000	<b>31,19 €</b>
TF43 NTC10K 100mm	NTC 10K	1101-7011-5021-000	<b>32,88 €</b>
TF43 NTC10K 150mm	NTC 10K	1101-7011-5031-000	<b>33,72 €</b>
TF43 NTC10K 200mm	NTC 10K	1101-7011-5041-000	<b>34,51 €</b>
TF43 NTC10K 250mm	NTC 10K	1101-7011-5051-000	<b>36,16 €</b>
TF43 NTC10K 300mm	NTC 10K	1101-7011-5061-000	<b>37,37 €</b>
TF43 NTC10K 350mm	NTC 10K	1101-7011-5071-000	<b>38,63 €</b>
TF43 NTC10K 400mm	NTC 10K	1101-7011-5081-000	<b>39,62 €</b>
<b>TF43 NTC20K xx</b>	<b>NTC 20K</b>	<b>IP54</b>	
TF43 NTC20K 50mm	NTC 20K	1101-7011-6011-000	<b>31,19 €</b>
TF43 NTC20K 100mm	NTC 20K	1101-7011-6021-000	<b>32,88 €</b>
TF43 NTC20K 150mm	NTC 20K	1101-7011-6031-000	<b>33,72 €</b>
TF43 NTC20K 200mm	NTC 20K	1101-7011-6041-000	<b>34,51 €</b>
TF43 NTC20K 250mm	NTC 20K	1101-7011-6051-000	<b>36,16 €</b>
TF43 NTC20K 300mm	NTC 20K	1101-7011-6061-000	<b>37,37 €</b>
TF43 NTC20K 350mm	NTC 20K	1101-7011-6071-000	<b>38,63 €</b>
TF43 NTC20K 400mm	NTC 20K	1101-7011-6081-000	<b>39,62 €</b>
Hinweis	andere Sensoren optional	auf Anfrage	
Optional:	Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101	auf Anfrage	



**Tauch-/Einschraub-/Kanal-Temperaturfühler,  
 mit passivem Ausgang**

**Ein Grundgerät in vier Varianten...**



**PATENTED**  
 DE 10 2012 017 500.0

**TFxx +  
 TH08-MS-G/xx**

Tauch-/Einschraub-  
 temperaturfühler  
 mit Tauchhülse aus  
 Messing gereinigt

**TFxx +  
 TH08-VA/xx**

Tauch-/Einschraub-  
 temperaturfühler  
 mit Tauchhülse aus  
 Edelstahl V4A

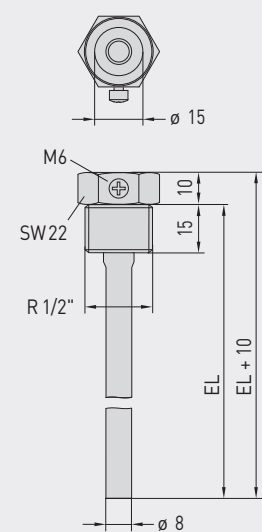
**TFxx +  
 TH08-VA/xx/90**

Tauch-/Einschraub-  
 temperaturfühler  
 mit Tauchhülse aus Halsrohr  
 aus Edelstahl V4A

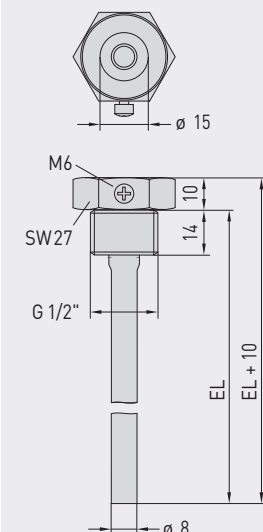
**TFxx +  
 MF-15-K**

Kanaltemperaturfühler  
 mit Montageflansch  
 aus Kunststoff

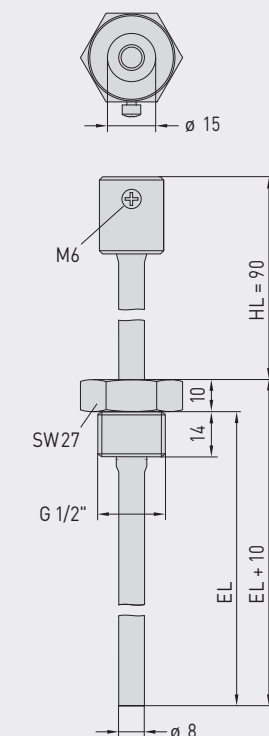
**TH08-MS-G/xx**  
 Maßzeichnung  
 [mm]



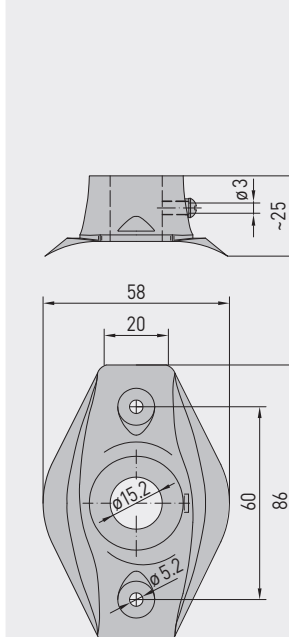
**TH08-VA/xx**  
 Maßzeichnung  
 [mm]



**TH08-VA/xx/90**  
 Maßzeichnung  
 [mm]



**MF-15-K**  
 Maßzeichnung  
 [mm]





...durch Kombination mit Zubehör:



**TH08-MS-G/xx**  
Tauchhülse aus Messing gereinigt,  
gewindedichtend, konisch,  
nach DIN 10226



**TH08-VA/xx**  
Tauchhülse aus Edelstahl V4A,  
flachdichtend, zylindrisch,  
nach DIN 228



**TH08-VA/xx/90**  
Tauchhülse mit Halsrohr  
aus Edelstahl V4A, flachdichtend,  
zylindrisch, nach DIN 228



**MF-15-K**  
Montageflansch  
aus Kunststoff

THERMASGARD® TH08 Tauchhülse Ø 8 mm (Zubehör)					
Typ/WG01B	p <sub>max</sub> (statisch)	T <sub>max</sub>	Einbaulänge (EL)	Art.-Nr.	Preis
<b>TH08-MS-G xx</b> Messing gereinigt					
TH08-MS-G 50MM	10 bar	+150 °C	50 mm	7100-0017-0010-132	13,82 €
TH08-MS-G 100MM	10 bar	+150 °C	100 mm	7100-0017-0020-132	14,46 €
TH08-MS-G 150MM	10 bar	+150 °C	150 mm	7100-0017-0030-132	15,64 €
TH08-MS-G 200MM	10 bar	+150 °C	200 mm	7100-0017-0040-132	16,73 €
TH08-MS-G 250MM	10 bar	+150 °C	250 mm	7100-0017-0050-132	19,37 €
TH08-MS-G 300MM	10 bar	+150 °C	300 mm	7100-0017-0060-132	20,25 €
TH08-MS-G 350MM	10 bar	+150 °C	350 mm	7100-0017-0070-132	20,79 €
TH08-MS-G 400MM	10 bar	+150 °C	400 mm	7100-0017-0080-132	21,32 €
<b>TH08-VA/xx</b> Edelstahl V4A (1.4571)					
ohne Halsrohr					
TH08-VA 50MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0010-132	23,82 €
TH08-VA 100MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0020-132	26,24 €
TH08-VA 150MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0030-132	28,39 €
TH08-VA 200MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0040-132	29,78 €
TH08-VA 250MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0050-132	37,06 €
TH08-VA 300MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0060-132	38,78 €
TH08-VA 350MM	40 bar	+600 °C	350 mm	7100-0012-0070-132	39,53 €
TH08-VA 400MM	40 bar	+600 °C	400 mm	7100-0012-0080-132	40,60 €
<b>TH08-VA/xx/90</b> Edelstahl V4A (1.4571)					
mit Halsrohr (90mm)					
TH08-VA 50/90MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0012-132	32,04 €
TH08-VA 100/90MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0022-132	33,49 €
TH08-VA 150/90MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0032-132	35,13 €
TH08-VA 200/90MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0042-132	36,63 €
TH08-VA 250/90MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0052-132	38,38 €
TH08-VA 300/90MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0062-132	41,60 €

Hinweis: Innendurchmesser der Aufnahme 15,0 mm  
weitere Informationen siehe letztes Kapitel!

Montageflansch (Zubehör)				
Typ/WG01B		T <sub>max</sub>	Art.-Nr.	Preis
<b>MF</b>				
<b>MF-15-K</b>	Montageflansch aus Kunststoff, 56,8 x 84,3 mm, Ø 15,2 mm Rohrdurchführung	+100 °C	7100-0032-0000-000	6,75 €
Hinweis: weitere Informationen siehe letztes Kapitel!				