

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

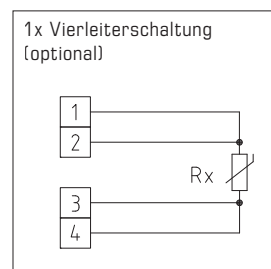
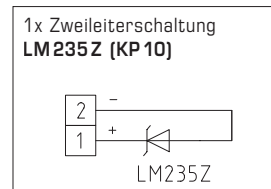
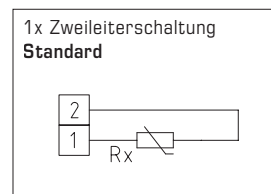
Der Hülsenfühler / Kabelfühler **THERMASGARD® HTF** dient zur Erfassung von Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien. Er kann als Kanalfühler sowie mittels Einbau in eine Tauchhülse als Tauch- und Einschraubfühler verwendet werden. Die Hülsenlänge variiert je nach Wunsch von 30...400 mm (Standard ist 50 mm bzw. 200 mm), die Kabellänge ist frei wählbar (Standard ist 1,5 m). Je nach Anwendung mit Silikon-, Glasseiden- oder PVC-Leitung, als Zwei- oder Vierleiteranschluss. Für den direkten, dauerhaften Einsatz in Flüssigkeiten verwenden Sie bitte unsere Tauchhülsen **THE** (siehe Typentabelle).

**TECHNISCHE DATEN**

Messbereiche:	-35...+105 °C <b>PVC</b> , LiYY, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> -50...+180 °C <b>Silikon</b> , SiHF, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> -50...+250 °C <b>PTFE</b> , 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> -50...+350 °C <b>Glasseide</b> , 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> Enden abisoliert, mit Aderendkrallen (optional erweiterte Messbereichsgrenzen, in Abhängigkeit von der Anschlussleitung, <b>T<sub>max</sub> Ni1000 = +180 °C,</b> <b>T<sub>max</sub> NTC / Ni1000 TK5000 = +150 °C,</b> <b>T<sub>max</sub> LM235Z = +125 °C</b> )
Sensoren / Ausgang:	siehe Tabelle, passiv (optional auch mit zwei Sensoren) <b>(Perfect Sensor Protection bei IP68)</b>
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss (optional 4-Leiteranschluss)
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)
Sensorschutz:	Fühlerhülse aus Edelstahl V4A (1.4571), Ø = 6 mm, <b>HTF50</b> NL = 50 mm <b>HTF200</b> NL = 200 mm (optional auch andere Maße, NL = 30...400 mm)
Anschlusskabel:	KL = 1,5 m (optional auch 3 m, 5 m, 8 m, 10 m)
Isolationswiderstand:	≥ 100 MΩ, bei +20 °C (500 V DC)
Prozessanschluss:	mittels Tauchhülsen <b>THE</b> (siehe Tabelle) oder Montageflansch aus Kunststoff (siehe Tabelle) (optional Stahl verzinkt, siehe Kapitel Zubehör)
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP65</b> (nach EN 60 529) <b>Hülse</b> feuchtedicht (Standard) <b>IP68</b> (nach EN 60 529) <b>Hülse</b> wasserdicht (optional) <b>IP54</b> (nach EN 60 529) mit <b>Glasseide</b> -Kabel (optional)

**ZUBEHÖR**

<b>MF-06-K</b>	<b>Montageflansch</b> aus Kunststoff, 56,8 x 84,3 mm, Ø = 6,2 mm Rohrdurchführung, T <sub>max</sub> = +100 °C (ist im Lieferumfang <b>nicht</b> enthalten)
<b>THE-MS-G xx</b>	<b>Tauchhülse aus Messing gereinigt</b> , Ø = 9 mm, EL = 50 - 250 mm (siehe Tabelle), Innendurchmesser der Aufnahme Ø = 5,2 mm, mit <b>Druckschraube</b> M12 x 1,5 T <sub>max</sub> = +130 °C, p <sub>max</sub> = 16 bar
<b>THE-VA / xx</b>	<b>Tauchhülse aus Edelstahl V4A</b> (1.4571), Ø = 9 mm, EL = 50 - 400 mm (siehe Tabelle), Innendurchmesser der Aufnahme Ø = 5,2 mm, mit <b>Druckschraube</b> M12 x 1,5 T <sub>max</sub> = +200 °C, p <sub>max</sub> = 40 bar



**IP65** (Standard)  
feuchtedicht



**IP68** (optional)  
wasserdicht  
**Perfect Sensor Protection**



**IP54** (optional)  
mit **Glasseide**-Kabel

**MF-06-K**  
Montageflansch  
aus Kunststoff  
(optional)



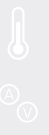


Hülsenfühler / Kabeltemperaturfühler  
Kanal- / Tauch- / Einschraub-Temperaturfühler,  
mit passivem Ausgang

**THERMASGARD® HTF 50** Hülsenfühler / Kabeltemperaturfühler (NL = 50 mm)

Typ / WG03	Kabelmaterial	Kabellänge	Messbereich	Schutzklasse	Art.-Nr. Sensor	Preis
<b>HTF50 PT100</b>					<b>Pt 100, Klasse B</b>	
HTF50 Pt100 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-1211-110	15,10 €
HTF50 Pt100 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-1211-120	18,98 €
HTF50 Pt100 PTFE 1,5M	PTFE	1,5 m	-50...+250 °C	IP65 *	1101-6030-1211-140	63,70 €
HTF50 Pt100	Glasseide	1,5 m	-50...+350 °C	IP54	1101-6030-1211-050	52,90 €
HTF50 Pt100 PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-1231-110	18,28 €
HTF50 Pt100 Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-1231-120	23,66 €
HTF50 Pt100 PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-1251-110	22,50 €
HTF50 Pt100 Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-1251-120	29,93 €
HTF50 Pt100 PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-1281-110	28,85 €
HTF50 Pt100 Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-1281-120	39,36 €
HTF50 Pt100 PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-1301-110	33,06 €
HTF50 Pt100 Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-1301-120	45,64 €
<b>HTF50 PT1000</b>					<b>Pt 1000, Klasse B</b>	
HTF50 Pt1000 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-5211-110	17,78 €
HTF50 Pt1000 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-5211-120	21,85 €
HTF50 Pt1000 PTFE 1,5M	PTFE	1,5 m	-50...+250 °C	IP65 *	1101-6030-5211-140	63,85 €
HTF50 Pt1000	Glasseide	1,5 m	-50...+350 °C	IP54	1101-6030-5211-050	53,97 €
HTF50 Pt1000 PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-5231-110	20,95 €
HTF50 Pt1000 Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-5231-120	26,56 €
HTF50 Pt1000 PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-5251-110	25,17 €
HTF50 Pt1000 Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-5251-120	32,84 €
HTF50 Pt1000 PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-5281-110	31,53 €
HTF50 Pt1000 Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-5281-120	42,24 €
HTF50 Pt1000 PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-5301-110	35,74 €
HTF50 Pt1000 Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-5301-120	48,50 €
<b>HTF50 PT1000 A</b>					<b>Pt 1000 A, Klasse A-TGA</b>	
HTF50 Pt1000A PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-6211-110	26,08 €
HTF50 Pt1000A Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-6211-120	29,95 €
<b>HTF50 Ni1000</b>					<b>Ni 1000</b>	
HTF50 Ni1000 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-9211-110	17,28 €
HTF50 Ni1000 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-9211-120	21,52 €
HTF50 Ni1000 PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-9231-110	20,46 €
HTF50 Ni1000 Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-9231-120	26,20 €
HTF50 Ni1000 PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-9251-110	24,69 €
HTF50 Ni1000 Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-9251-120	32,47 €
HTF50 Ni1000 PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-9281-110	31,02 €
HTF50 Ni1000 Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-9281-120	41,89 €
HTF50 Ni1000 PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6030-9301-110	35,25 €
HTF50 Ni1000 Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6030-9301-120	48,16 €
<b>HTF50 NiTK</b>					<b>Ni 1000 TK 5000</b>	
HTF50 NiTK PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6031-0211-110	21,77 €
HTF50 NiTK Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6031-0211-120	25,70 €
HTF50 NiTK PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6031-0231-110	24,97 €
HTF50 NiTK Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6031-0231-120	30,42 €
HTF50 NiTK PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6031-0251-110	29,19 €
HTF50 NiTK Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6031-0251-120	36,67 €
HTF50 NiTK PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6031-0281-110	35,54 €
HTF50 NiTK Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6031-0281-120	46,09 €
HTF50 NiTK PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6031-0301-110	39,75 €
HTF50 NiTK Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6031-0301-120	52,37 €
<b>HTF50 LM235Z</b>					<b>LM235Z</b>	
HTF50 LM235Z PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6032-1211-110	15,47 €
HTF50 LM235Z Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6032-1211-120	19,69 €
HTF50 LM235Z PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6032-1231-110	18,63 €
HTF50 LM235Z Silikon 3M	Silikon	3 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6032-1231-120	24,37 €
HTF50 LM235Z PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6032-1251-110	22,87 €
HTF50 LM235Z Silikon 5M	Silikon	5 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6032-1251-120	30,63 €
HTF50 LM235Z PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6032-1281-110	29,20 €
HTF50 LM235Z Silikon 8M	Silikon	8 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6032-1281-120	40,08 €
HTF50 LM235Z PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6032-1301-110	33,43 €
HTF50 LM235Z Silikon 10M	Silikon	10 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6032-1301-120	46,34 €

Fortsetzung siehe nächste Seite ...



THERMASGARD® HTF 50 Hülsenfühler / Kabeltemperaturfühler (NL = 50 mm)						
Typ/WG03	Kabelmaterial	Kabellänge	Messbereich	Schutzklasse	Art.-Nr. Sensor	Preis
<b>HTF50 NTC1,8K</b>					<b>NTC 1,8K</b>	
HTF50 NTC1,8K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-2211-110	14,62 €
HTF50 NTC1,8K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-2211-120	16,79 €
HTF50 NTC1,8K PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-2231-110	17,79 €
HTF50 NTC1,8K Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-2231-120	21,52 €
HTF50 NTC1,8K PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-2251-110	22,02 €
HTF50 NTC1,8K Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-2251-120	27,79 €
HTF50 NTC1,8K PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-2281-110	28,35 €
HTF50 NTC1,8K Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-2281-120	37,17 €
HTF50 NTC1,8K PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-2301-110	32,59 €
HTF50 NTC1,8K Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-2301-120	43,46 €
<b>HTF50 NTC10K</b>					<b>NTC 10K</b>	
HTF50 NTC10K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-5211-110	14,62 €
HTF50 NTC10K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-5211-120	16,79 €
HTF50 NTC10K PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-5231-110	17,79 €
HTF50 NTC10K Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-5231-120	21,52 €
HTF50 NTC10K PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-5251-110	22,02 €
HTF50 NTC10K Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-5251-120	27,79 €
HTF50 NTC10K PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-5281-110	28,35 €
HTF50 NTC10K Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-5281-120	37,17 €
HTF50 NTC10K PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-5301-110	32,59 €
HTF50 NTC10K Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-5301-120	43,46 €
<b>HTF50 NTC20K</b>					<b>NTC 20K</b>	
HTF50 NTC20K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-6211-110	14,62 €
HTF50 NTC20K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-6211-120	16,79 €
HTF50 NTC20K PVC 3M	PVC	3 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-6231-110	17,79 €
HTF50 NTC20K Silikon 3M	Silikon	3 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-6231-120	21,52 €
HTF50 NTC20K PVC 5M	PVC	5 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-6251-110	22,02 €
HTF50 NTC20K Silikon 5M	Silikon	5 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-6251-120	27,79 €
HTF50 NTC20K PVC 8M	PVC	8 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-6281-110	28,35 €
HTF50 NTC20K Silikon 8M	Silikon	8 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-6281-120	37,17 €
HTF50 NTC20K PVC 10M	PVC	10 m	-35...+105°C	IP65 *	1101-6031-6301-110	32,59 €
HTF50 NTC20K Silikon 10M	Silikon	10 m	-50...+150°C	IP65 *	1101-6031-6301-120	43,46 €
Aufpreis:	* Schutzart <b>IP68</b> (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) andere Sensoren optional <b>Kabellänge (KL)</b> 3m, 5m, 8m, 10m (Standardlängen) Schaltungsart <b>4-Leiter</b> (4-adrig)					3,75 € auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
Bestellbeispiel für Sonderbestellungen: (ab 25 Stück möglich)	Typ - Fühlerlänge (NL), Sensor, Kabelmaterial, Schaltungsart, Kabellänge (KL), Schutzart z.B. HTF - 30mm, Pt1000, PVC, 2-Leiter, 10m, IP68 ; HTF - 50mm, Ni1000 TK5000, Silicon, 4-Leiter, 5m, IP65					

HTF 50  
(NL = 50 mm)  
mit PVC/Silikon-KabelHTF 50  
(NL = 50 mm)  
mit Glasseide-KabelIP65 (Standard)  
feuchtedichtIP68 (optional)  
wasserdicht  
Perfect Sensor ProtectionIP54 (optional)  
mit Glasseide-Kabel

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

**THERMASGARD® HTF 200** Hülsenfühler / Kabeltemperaturfühler (NL = 200 mm)

Typ / WG03	Kabelmaterial	Kabellänge	Messbereich	Schutzklasse	Art.-Nr. Sensor	Preis
<b>HTF200 PT100</b>					<b>Pt 100, Klasse B</b>	
HTF200 Pt100 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6090-1211-110	22,47 €
HTF200 Pt100 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6090-1211-120	26,70 €
<b>HTF200 PT1000</b>					<b>Pt 1000, Klasse B</b>	
HTF200 Pt1000 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6090-5211-110	22,47 €
HTF200 Pt1000 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6090-5211-120	26,70 €
<b>HTF200 PT1000 A</b>					<b>Pt 1000 A, Klasse A-TGA</b>	
HTF200 Pt1000A PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6090-6211-110	30,58 €
HTF200 Pt1000A Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6090-6211-120	34,82 €
<b>HTF200 Ni1000</b>					<b>Ni 1000</b>	
HTF200 Ni1000 PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6090-9211-110	22,91 €
HTF200 Ni1000 Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+180 °C	IP65 *	1101-6090-9211-120	26,70 €
<b>HTF200 NiTK</b>					<b>Ni 1000 TK 5000</b>	
HTF200 NiTK PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6091-0211-110	24,03 €
HTF200 NiTK Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6091-0211-120	27,82 €
<b>HTF200 LM235Z</b>					<b>LM 235 Z</b>	
HTF200 LM235Z PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6092-1211-110	23,18 €
HTF200 LM235Z Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-40...+125 °C	IP65 *	1101-6092-1211-120	27,39 €
<b>HTF200 NTC1,8K</b>					<b>NTC 1,8K</b>	
HTF200 NTC1,8K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6091-2211-110	22,47 €
HTF200 NTC1,8K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6091-2211-120	26,70 €
<b>HTF200 NTC10K</b>					<b>NTC 10K</b>	
HTF200 NTC10K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6091-5211-110	22,47 €
HTF200 NTC10K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6091-5211-120	26,70 €
<b>HTF200 NTC20K</b>					<b>NTC 20K</b>	
HTF200 NTC20K PVC 1,5M	PVC	1,5 m	-35...+105 °C	IP65 *	1101-6091-6211-110	22,47 €
HTF200 NTC20K Silikon 1,5M	Silikon	1,5 m	-50...+150 °C	IP65 *	1101-6091-6211-120	26,70 €
Aufpreis:	*	Schutzart <b>IP68</b> (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) andere Sensoren optional Kabellänge (KL) 3 m, 5 m, 8 m, 10 m (Standardlängen) Schaltungsart <b>4-Leiter</b> (4-adrig)				3,75 €
Bestellbeispiel für Sonderbestellungen: (ab 25 Stück möglich)	Typ - Fühlerlänge (NL), Sensor, Kabelmaterial, Schaltungsart, Kabellänge (KL), Schutzart z.B. HTF - 200mm, Pt1000, PVC, 2-Leiter, 10 m, IP68; HTF - 400mm, Ni1000 TK5000, Silicon, 4-Leiter, 5 m, IP65					



**HTF 200**  
 (NL = 200 mm)  
 mit PVC/Silikon-Kabel



**IP65** (Standard)  
 feuchtedicht



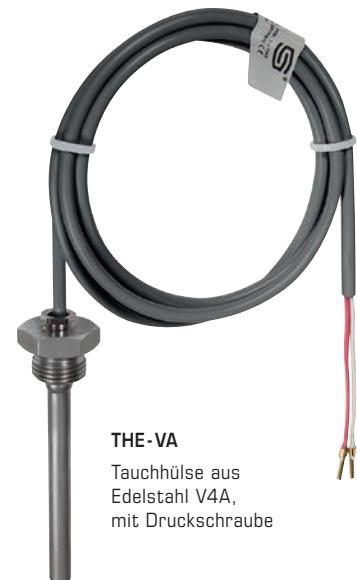
**IP68** (optional)  
 wasserdicht  
**Perfect Sensor Protection**

THERMASGARD® HTF 50    Zubehör als Tauch- / Einschraubfühler-Temperaturfühler (ESTF)				
Typ/WG01	Beschreibung		Art.-Nr.	Preis
<b>THE-MS-G xx</b>				
	<b>Tauchhülse aus Messing gereinigt,</b> Ø 9 mm, Innendurchmesser der Aufnahme Ø = 5,2 mm, mit <b>Druckschraube</b> M12 x1,5			
<b>THE-MS-G 50MM</b>	$p_{max} = 16 \text{ bar}, T_{max} = +130 \text{ °C}$	EL = 50 mm	7100-0017-6010-002	<b>11,54 €</b>
<b>THE-MS-G 100MM</b>	$p_{max} = 16 \text{ bar}, T_{max} = +130 \text{ °C}$	EL = 100 mm	7100-0017-6020-002	<b>12,47 €</b>
<b>THE-MS-G 150MM</b>	$p_{max} = 16 \text{ bar}, T_{max} = +130 \text{ °C}$	EL = 150 mm	7100-0017-6030-002	<b>12,93 €</b>
<b>THE-MS-G 200MM</b>	$p_{max} = 16 \text{ bar}, T_{max} = +130 \text{ °C}$	EL = 200 mm	7100-0017-6040-002	<b>13,84 €</b>
<b>THE-MS-G 250MM</b>	$p_{max} = 16 \text{ bar}, T_{max} = +130 \text{ °C}$	EL = 250 mm	7100-0017-6050-002	<b>15,50 €</b>
<b>THE-VA / xx</b>				
	<b>Tauchhülse aus Edelstahl V4A (1.4571),</b> Ø 9 mm, Innendurchmesser der Aufnahme Ø = 5,2 mm, mit <b>Druckschraube</b> M12 x1,5			
<b>THE-VA 50MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 50 mm	7100-0012-6010-002	<b>22,84 €</b>
<b>THE-VA 100MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 100 mm	7100-0012-6020-002	<b>25,22 €</b>
<b>THE-VA 150MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 150 mm	7100-0012-6030-002	<b>27,09 €</b>
<b>THE-VA 200MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 200 mm	7100-0012-6040-002	<b>28,57 €</b>
<b>THE-VA 250MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 250 mm	7100-0012-6050-002	<b>35,51 €</b>
<b>THE-VA 300MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 300 mm	7100-0012-6060-002	<b>37,10 €</b>
<b>THE-VA 400MM</b>	$p_{max} = 40 \text{ bar}, T_{max} = +200 \text{ °C}$	EL = 400 mm	7100-0012-6080-002	<b>38,30 €</b>
<b>xx = (EL)</b>	andere Einbaulängen auf Anfrage			

**HTF 50**  
(NL = 50 mm)  
mit Tauchhülse **THE-xx**  
als Tauch- / Einschraub-Temperaturfühler



**THE-MS-G**  
Tauchhülse aus  
Messing gereinigt,  
mit Druckschraube



**THE-VA**  
Tauchhülse aus  
Edelstahl V4A,  
mit Druckschraube

**MF-06-K**  
Montageflansch  
aus Kunststoff  
(optional)



THERMASGARD® HTF 50    Zubehör (Standard)				
THERMASGARD® HTF 200    Zubehör (Standard)				
Typ/WG01	Beschreibung	$T_{max}$	Art.-Nr.	Preis
<b>MF</b>				
<b>MF-06-K</b>	<b>Montageflansch</b> aus Kunststoff, 56,8 x 84,3 mm, Ø 6,2 mm Rohrdurchführung (ist im Lieferumfang <b>nicht</b> enthalten)	+100 °C	7100-0030-1000-000	<b>6,75 €</b>
<b>Hinweis:</b> weitere Informationen siehe letztes Kapitel!				