

## Einschraub-/Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr, mit passivem Ausgang

ETF 6  
Standard

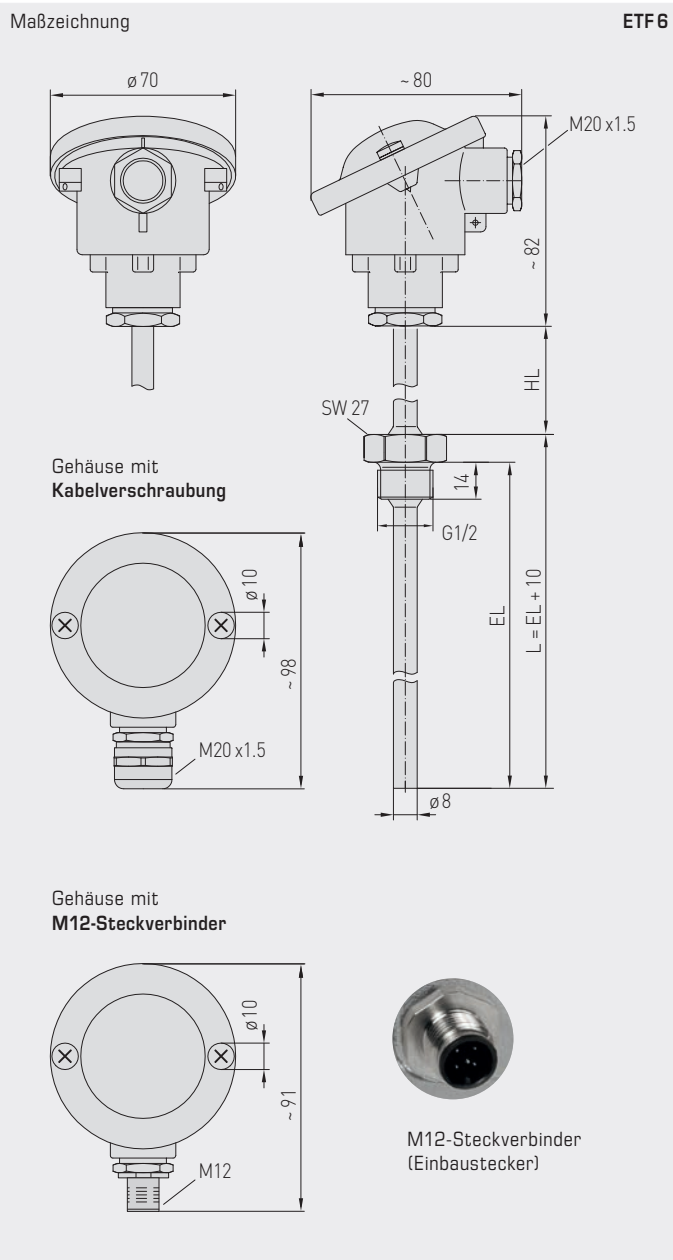
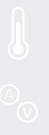
Einschraubwiderstandsthermometer / Temperaturfühler mit Halsrohr  
**THERMASGARD® ETF 6** mit Anschlusskopf aus Aluminium  
(optional mit **Kabelverschraubung** oder **M12-Steckverbinder** nach DIN EN 61076-2-101)  
und geradem Schutzrohr.

Der Kanalfühler dient zur Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien.  
Der Einsatz erfolgt in Rohrleitungen, Behältern oder Speichern, vorzugsweise da,  
wo Rohre oder Behälter isoliert werden müssen.



### TECHNISCHE DATEN

Messbereich:	-35...+180 °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 oder anderen Sensoren)
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss (4-Leiteranschluss bei Pt100, 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)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen, auf Keramiksockel
Kabelanschluss:	<b>ETF 6</b> (Standard) Druckschraube aus Metall (M20 x 1,5)  <b>ETF 6-KV</b> (optional) Kabelverschraubung aus Messing, vernickelt (M20 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 6 - 12 mm)  <b>ETF 6-Q</b> (optional) M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung)
Abmessungen:	siehe Maßzeichnung
Anschlusskopf:	Form B, Werkstoff Aluminium, Farbe Weißaluminium (ähnlich RAL9006), Umgebungstemperatur -20...+100 °C
Schutzrohr:	Edelstahl <b>V4A</b> (1.4571), G ½", SW 27, p <sub>max</sub> = 40 bar, Ø = 8 mm Halsrohrlänge (HL) = 80 mm Einbaulänge (EL) = 100 - 400 mm (siehe Tabelle)
Prozessanschluss:	mittels Einschraubgewinde G ½"
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	<b>IP 54</b> (nach EN 60529) <b>ETF 6</b> <b>IP 65</b> (nach EN 60529) <b>ETF 6-KV / ETF 6-Q</b>



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



ETF 6  
Standard  
(IP 54)



ETF 6 - KV  
mit Kabelverschraubung  
(IP 65)

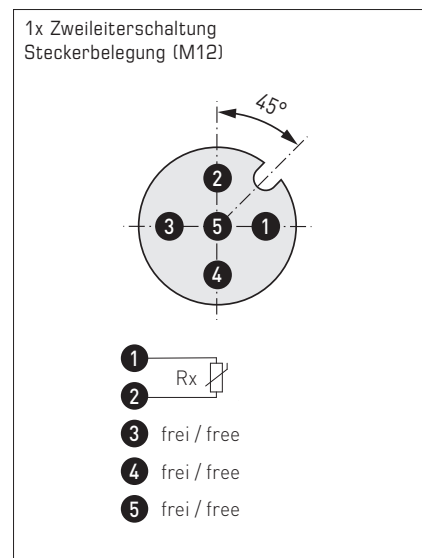
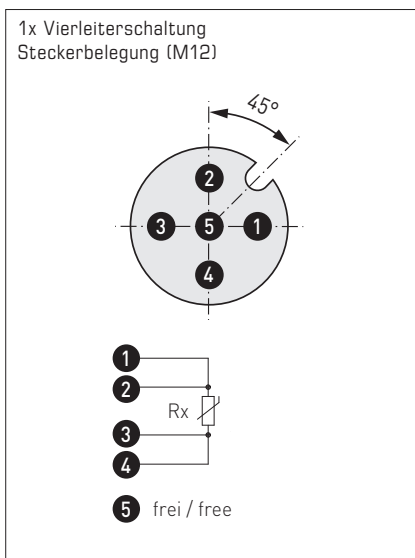
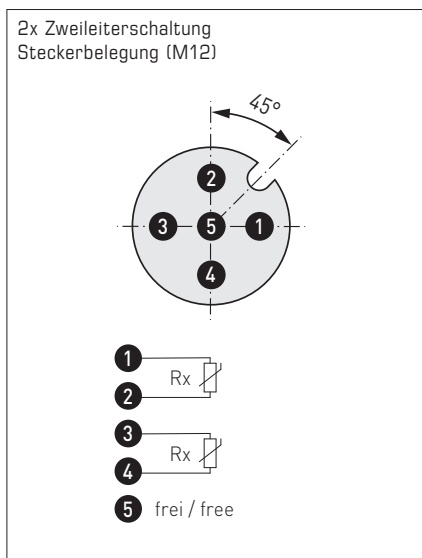
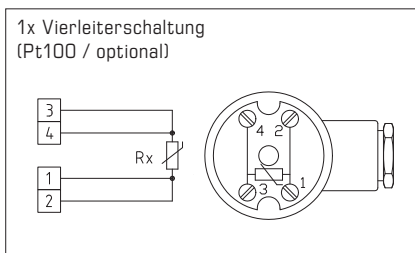
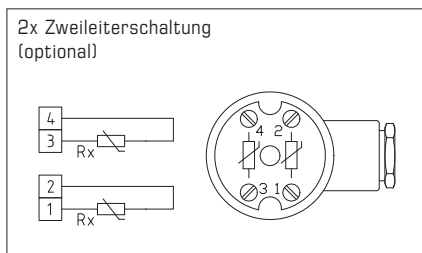
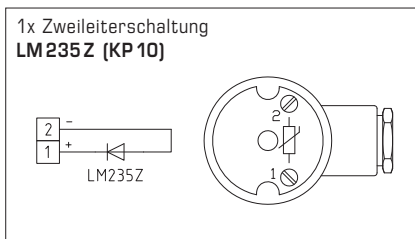
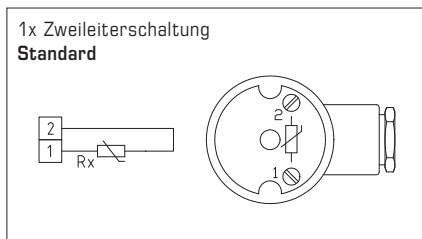


ETF 6 - Q  
mit M12-Steckverbinder  
(IP 65)



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

ETF6  
Standard  
(IP 54)



THERMASGARD® Einschraub- / Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr  
ETF 6 (Standard)

Typ / WG03	Sensor / Ausgang	Einbaulänge (EL)	Art.-Nr.	Preis
<b>ETF6 Pt100 xx</b>	<b>Pt100</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)		<b>IP 54, 4-Leiter</b>	
ETF6 Pt100 100/80	Pt100	100 mm	1101-2070-1023-000	90,70 €
ETF6 Pt100 150/80	Pt100	150 mm	1101-2070-1033-000	95,46 €
ETF6 Pt100 200/80	Pt100	200 mm	1101-2070-1043-000	98,18 €
ETF6 Pt100 250/80	Pt100	250 mm	1101-2070-1053-000	100,78 €
ETF6 Pt100 400/80	Pt100	400 mm	1101-2070-1083-000	103,93 €
<b>ETF6 Pt1000 xx</b>	<b>Pt1000</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)		<b>IP 54, 2-Leiter</b>	
ETF6 Pt1000 100/80	Pt1000	100 mm	1101-2070-5021-000	92,87 €
ETF6 Pt1000 150/80	Pt1000	150 mm	1101-2070-5031-000	98,18 €
ETF6 Pt1000 200/80	Pt1000	200 mm	1101-2070-5041-000	99,74 €
ETF6 Pt1000 250/80	Pt1000	250 mm	1101-2070-5051-000	100,93 €
ETF6 Pt1000 400/80	Pt1000	400 mm	1101-2070-5081-000	104,93 €

Fortsetzung siehe nächste Seite...



THERMASGARD® ETF 6		Einschraub- / Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr (Standard)		
Typ/WG03	Sensor / Ausgang	Einbaulänge (EL)	Art.-Nr.	Preis
<b>ETF6 Ni1000 xx</b>	<b>Ni1000</b> (nach DIN EN 43760, Klasse B, TCR = 6180 ppm/K)		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 Ni1000 100/80	Ni1000	100 mm	1101-2070-9021-000	96,40 €
ETF6 Ni1000 150/80	Ni1000	150 mm	1101-2070-9031-000	98,10 €
ETF6 Ni1000 200/80	Ni1000	200 mm	1101-2070-9041-000	100,76 €
ETF6 Ni1000 250/80	Ni1000	250 mm	1101-2070-9051-000	101,28 €
ETF6 Ni1000 400/80	Ni1000	400 mm	1101-2070-9081-000	106,38 €
<b>ETF6 Ni1000TK xx</b>	<b>Ni1000 TK5000</b> (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 NiTK 100/80	Ni1000 TK5000	100 mm	1101-2071-0021-000	96,82 €
ETF6 NiTK 150/80	Ni1000 TK5000	150 mm	1101-2071-0031-000	99,11 €
ETF6 NiTK 200/80	Ni1000 TK5000	200 mm	1101-2071-0041-000	101,68 €
ETF6 NiTK 250/80	Ni1000 TK5000	250 mm	1101-2071-0051-000	104,79 €
ETF6 NiTK 400/80	Ni1000 TK5000	400 mm	1101-2071-0081-000	107,46 €
<b>ETF6 LM235Z xx</b>	<b>LM235Z</b> (TCR = 10 mV/K; 2,73V bei 0 °C), KP10		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 LM235Z 100/80	LM235Z	100 mm	1101-2072-1021-000	92,06 €
ETF6 LM235Z 150/80	LM235Z	150 mm	1101-2072-1031-000	96,13 €
ETF6 LM235Z 200/80	LM235Z	200 mm	1101-2072-1041-000	98,18 €
ETF6 LM235Z 250/80	LM235Z	250 mm	1101-2072-1051-000	99,56 €
ETF6 LM235Z 400/80	LM235Z	400 mm	1101-2072-1081-000	105,82 €
<b>ETF6 NTC 1,8K xx</b>	<b>NTC 1,8K</b>		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 NTC1,8K 100/80	NTC 1,8K	100 mm	1101-2071-2021-000	96,54 €
ETF6 NTC1,8K 150/80	NTC 1,8K	150 mm	1101-2071-2031-000	97,99 €
ETF6 NTC1,8K 200/80	NTC 1,8K	200 mm	1101-2071-2041-000	99,49 €
ETF6 NTC1,8K 250/80	NTC 1,8K	250 mm	1101-2071-2051-000	103,77 €
ETF6 NTC1,8K 400/80	NTC 1,8K	400 mm	1101-2071-2081-000	106,70 €
<b>ETF6 NTC10K xx</b>	<b>NTC 10K</b>		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 NTC10K 100/80	NTC 10K	100 mm	1101-2071-5021-000	96,54 €
ETF6 NTC10K 150/80	NTC 10K	150 mm	1101-2071-5031-000	97,99 €
ETF6 NTC10K 200/80	NTC 10K	200 mm	1101-2071-5041-000	99,49 €
ETF6 NTC10K 250/80	NTC 10K	250 mm	1101-2071-5051-000	103,77 €
ETF6 NTC10K 400/80	NTC 10K	400 mm	1101-2071-5081-000	106,70 €
<b>ETF6 NTC20K xx</b>	<b>NTC 20K</b>		<b>IP54, 2-Leiter</b>	
ETF6 NTC20K 100/80	NTC 20K	100 mm	1101-2071-6021-000	96,54 €
ETF6 NTC20K 150/80	NTC 20K	150 mm	1101-2071-6031-000	97,99 €
ETF6 NTC20K 200/80	NTC 20K	200 mm	1101-2071-6041-000	99,49 €
ETF6 NTC20K 250/80	NTC 20K	250 mm	1101-2071-6051-000	103,77 €
ETF6 NTC20K 400/80	NTC 20K	400 mm	1101-2071-6081-000	106,70 €
<b>Gehäusevariante:</b>	Standardmäßig mit Druckschraube (IP54), optionale Gehäusevarianten mit Kabelverschraubung (IP65) oder M12-Steckverbinder (IP65) siehe nächste Seite!			
Aufpreis:	zwei oder andere Sensoren optional		auf Anfrage	

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

**ETF 6 - Q**  
mit M12-Steckverbinder  
(IP 65)



THERMASGARD® ETF 6 - Q		Einschraub- / Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr (mit M12-Steckverbinder)			
Typ / WG03	Sensor / Ausgang	Einbaulänge (EL)	Q ●	Art.-Nr.	Preis
<b>ETF6 Pt100 xx Q</b>		<b>Pt100</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)		<b>IP 65, 4-Leiter</b>	
ETF6 Pt100 100/80mm Q	Pt100	100 mm	●	2Z01-4121-0100-041	135,62 €
ETF6 Pt100 150/80mm Q	Pt100	150 mm	●	2Z01-4121-0100-051	140,37 €
ETF6 Pt100 200/80mm Q	Pt100	200 mm	●	2Z01-4121-0100-061	143,09 €
ETF6 Pt100 250/80mm Q	Pt100	250 mm	●	2Z01-4121-0100-071	145,68 €
ETF6 Pt100 400/80mm Q	Pt100	400 mm	●	2Z01-4121-0100-101	148,94 €
<b>ETF6 Pt1000 xx Q</b>		<b>Pt1000</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)		<b>IP 65, 2-Leiter</b>	
ETF6 Pt1000 100/80mm Q	Pt1000	100 mm	●	2Z05-4121-0100-041	135,62 €
ETF6 Pt1000 150/80mm Q	Pt1000	150 mm	●	2Z05-4121-0100-051	140,37 €
ETF6 Pt1000 200/80mm Q	Pt1000	200 mm	●	2Z05-4121-0100-061	143,09 €
ETF6 Pt1000 250/80mm Q	Pt1000	250 mm	●	2Z05-4121-0100-071	145,68 €
ETF6 Pt1000 400/80mm Q	Pt1000	400 mm	●	2Z05-4121-0100-101	148,83 €
<b>Gehäusevariante "Q":</b>	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung)				
Aufpreis:	zwei oder andere Sensoren optional		auf Anfrage		

ZUBEHÖR
Sonderzubehör für M12-Steckverbinder siehe Kapitel Zubehör!

ETF 6 - KV  
mit Kabelverschraubung  
(IP 65)

THERMASGARD® ETF 6 - KV		Einschraub- / Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr (mit Kabelverschraubung)		
Typ / WG03	Sensor / Ausgang	Einbaulänge (EL)	Art.-Nr.	Preis
<b>ETF 6 Pt100 xx KV</b>		<b>Pt100</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	<b>IP 65, 4-Leiter</b>	
ETF 6 Pt100 100/80mm KV	Pt100	100 mm	1101-20C0-1023-000	100,81 €
ETF 6 Pt100 150/80mm KV	Pt100	150 mm	1101-20C0-1033-000	105,57 €
ETF 6 Pt100 200/80mm KV	Pt100	200 mm	1101-20C0-1043-000	108,28 €
ETF 6 Pt100 250/80mm KV	Pt100	250 mm	1101-20C0-1053-000	110,88 €
ETF 6 Pt100 400/80mm KV	Pt100	400 mm	1101-20C0-1083-000	114,03 €
<b>ETF 6 Pt1000 xx KV</b>		<b>Pt1000</b> (nach DIN EN 60 751, Klasse B)	<b>IP 65, 2-Leiter</b>	
ETF 6 Pt1000 100/80mm KV	Pt1000	100 mm	1101-20C0-5021-000	102,97 €
ETF 6 Pt1000 150/80mm KV	Pt1000	150 mm	1101-20C0-5031-000	108,28 €
ETF 6 Pt1000 200/80mm KV	Pt1000	200 mm	1101-20C0-5041-000	109,84 €
ETF 6 Pt1000 250/80mm KV	Pt1000	250 mm	1101-20C0-5051-000	111,03 €
ETF 6 Pt1000 400/80mm KV	Pt1000	400 mm	1101-20C0-5081-000	115,03 €
<b>Gehäusevariante "KV":</b>	<b>Kabelanschluss mit Kabelverschraubung</b>			
Aufpreis:	zwei oder andere Sensoren optional		auf Anfrage	