

**Sonde de température à visser /
à immerger avec tube intermédiaire,
avec sortie passive**

ETF 6
standard

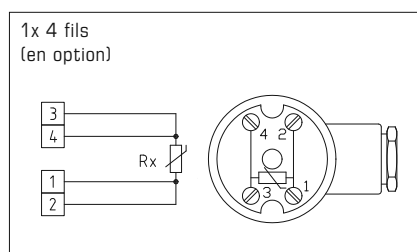
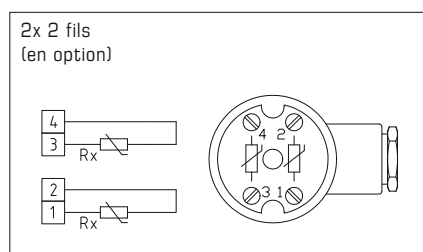
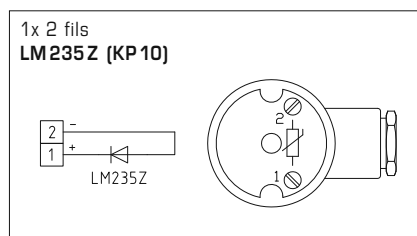
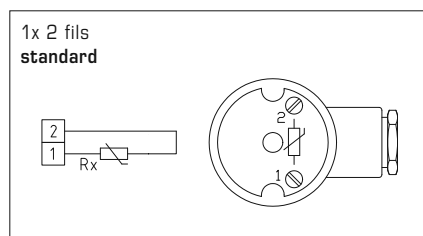
Thermomètre à résistance à visser/sonde de température avec tube intermédiaire
THERMASGARD® ETF 6 avec sortie passive, tube de protection droit et tête de
raccordement en aluminium.

La sonde de mesure pour montage en gaine sert à mesurer la température dans les milieux
liquides ou gazeux. L'utilisation est prévue pour les conduites, les conteneurs ou les réservoirs,
de préférence là où les tuyauteries ou les conteneurs doivent être isolés.



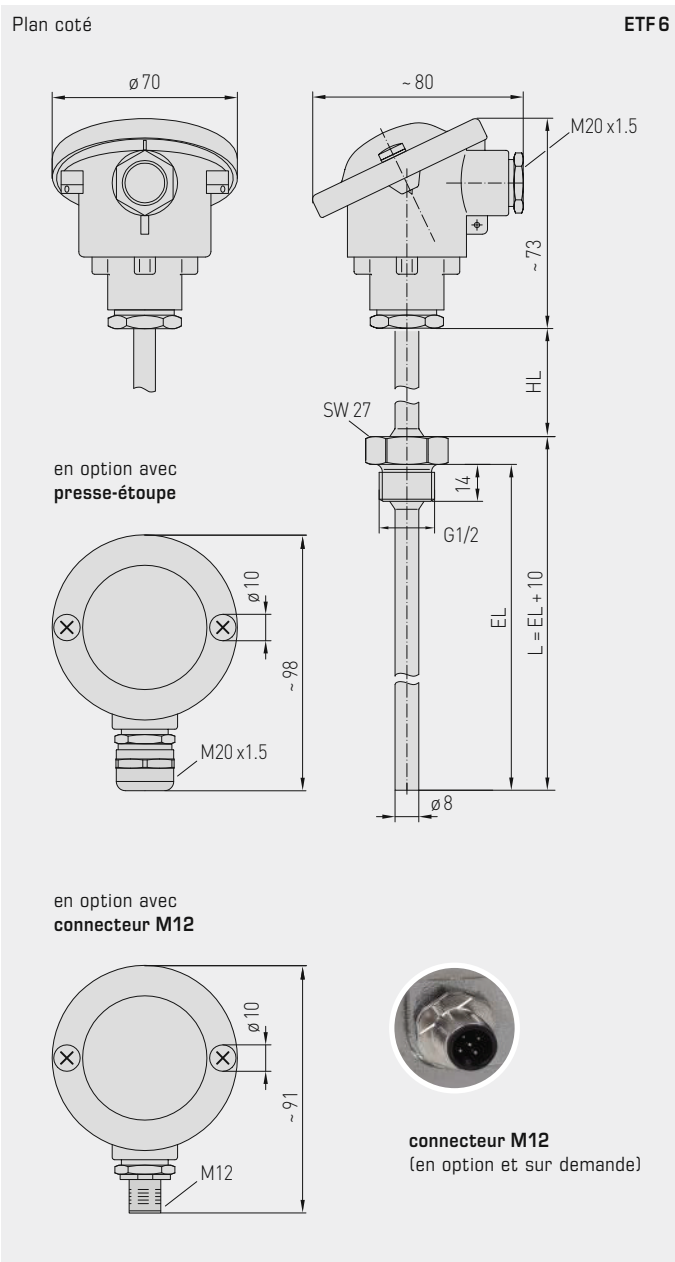
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure :	-35...+180 °C (T _{max} NTC = +150 °C, T _{max} LM235Z = +125 °C)
Capteurs / sortie :	voir tableau, passive (Perfect Sensor Protection) (en option avec deux ou d'autres capteurs)
Type de raccordement :	2 fils (4 fils pour PT100, en option pour d'autres capteurs)
Courant de mesure :	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Résistance d'isolement :	≥ 100 MΩ à +20 °C (500 V cc)
Raccordement électrique :	0,14 - 2,5 mm ² , par bornes à vis, sur bornier céramique
Raccordement de câble :	vis de pression en métal (M20 x 1,5) ; en option avec Presse-étoupe en laiton, nickelé (M20 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 6 - 12 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (sur demande)
Dimensions :	voir plan coté
Tête de raccordement :	forme B, matériau aluminium, couleur blanc aluminium (similaire à RAL 9006), température ambiante -20...+100 °C
Tube de protection :	acier inox V4A (1.4571), G ½", SW 27, p _{max} = 40 bar, Ø = 8 mm longueur du tube prolongateur (HL) = 80 mm longueur de montage (EL) = 100 - 400 mm (voir tableau)
Raccord process :	raccord fileté G ½"
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	IP 54 (selon EN 60 529) standard IP 65 (selon EN 60 529) en option





Sonde de température à visser /
à immerger avec tube intermédiaire,
avec sortie passive



ETF 6
standard
(IP 54)



en option avec
presse-étoupe
(IP 65)



et sur demande avec
connecteur M12
(IP 65)



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity



Sonde de température à visser /
à immerger avec tube intermédiaire,
avec sortie passive

THERMASGARD® ETF 6 Sonde de température à visser / à immerger avec tube intermédiaire

Type / WG03 / EL	capteur / sortie	référence
ETF 6 PT100 xx	Pt100	IP 54
ETF6 PT100 100/80	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-1023-000
ETF6 PT100 150/80	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-1033-000
ETF6 PT100 200/80	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-1043-000
ETF6 PT100 250/80	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-1053-000
ETF6 PT100 400/80	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-1083-000
ETF 6 PT1000 xx	Pt1000	IP 54
ETF6 PT1000 100/80	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-5021-000
ETF6 PT1000 150/80	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-5031-000
ETF6 PT1000 200/80	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-5041-000
ETF6 PT1000 250/80	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-5051-000
ETF6 PT1000 400/80	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-2070-5081-000
ETF 6 Ni1000 xx	Ni 1000	IP 54
ETF6 Ni1000 100/80	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-2070-9021-000
ETF6 Ni1000 150/80	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-2070-9031-000
ETF6 Ni1000 200/80	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-2070-9041-000
ETF6 Ni1000 250/80	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-2070-9051-000
ETF6 Ni1000 400/80	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm / K)	1101-2070-9081-000
ETF 6 Ni1000TK xx	Ni1000 TK5000	IP 54
ETF6 NiTK 100/80	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-2071-0021-000
ETF6 NiTK 150/80	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-2071-0031-000
ETF6 NiTK 200/80	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-2071-0041-000
ETF6 NiTK 250/80	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-2071-0051-000
ETF6 NiTK 400/80	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG-Ni1000	1101-2071-0081-000
ETF 6 LM235Z xx	LM235Z	IP 54
ETF6 LM235Z 100/80	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-2072-1021-000
ETF6 LM235Z 150/80	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-2072-1031-000
ETF6 LM235Z 200/80	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-2072-1041-000
ETF6 LM235Z 250/80	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-2072-1051-000
ETF6 LM235Z 400/80	LM235Z (TCR = 10 mV / K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-2072-1081-000
Suite page suivante...		



THERMASGARD® ETF 6 Sonde de température à visser / à immerger avec tube intermédiaire		
Type / WG03 / EL	capteur / sortie	référence
ETF6 NTC 1,8 K xx	NTC 1,8 K	IP54
ETF6 NTC1,8K 100/80	NTC 1,8K	1101-2071-2021-000
ETF6 NTC1,8K 150/80	NTC 1,8K	1101-2071-2031-000
ETF6 NTC1,8K 200/80	NTC 1,8K	1101-2071-2041-000
ETF6 NTC1,8K 250/80	NTC 1,8K	1101-2071-2051-000
ETF6 NTC1,8K 400/80	NTC 1,8K	1101-2071-2081-000
ETF6 NTC10K xx	NTC 10K	IP54
ETF6 NTC10K 100/80	NTC 10K	1101-2071-5021-000
ETF6 NTC10K 150/80	NTC 10K	1101-2071-5031-000
ETF6 NTC10K 200/80	NTC 10K	1101-2071-5041-000
ETF6 NTC10K 250/80	NTC 10K	1101-2071-5051-000
ETF6 NTC10K 400/80	NTC 10K	1101-2071-5081-000
ETF6 NTC20K xx	NTC 20K	IP54
ETF6 NTC20K 100/80	NTC 20K	1101-2071-6021-000
ETF6 NTC20K 150/80	NTC 20K	1101-2071-6031-000
ETF6 NTC20K 200/80	NTC 20K	1101-2071-6041-000
ETF6 NTC20K 250/80	NTC 20K	1101-2071-6051-000
ETF6 NTC20K 400/80	NTC 20K	1101-2071-6081-000
Supplément :	Boîtier avec Presse-étoupe pour type de protection IP65 (forme B) Boîtier avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 deux ou autres capteurs en option	sur demande sur demande

ETF6
standard
(IP54)High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity