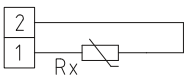
THERMASGARD® ALTF 1

Sonde de température à applique/sonde d'applique pour conduites, y compris collier de serrage, avec sortie passive

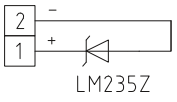
S+S REGELTECHNIK

Les sondes d'applique **THERM**ASGARD® **ALTF 1** sont des thermomètres électriques de contact qui servent à la mesure de températures sur les surfaces de corps solides et qui disposent d'au moins une surface d'applique ou d'au moins une surface de contact qui sera mise en contact avec la surface à mesurer. Par l'intermédiaire de la température de surface, la sonde de température à applique ALTF 1 avec câble de raccordement et sortie passive détermine la température du fluide s'écoulant dans la conduite (par ex. la température de l'eau). La sonde ALTF 1 est un thermomètre d'applique à résistance pour conduites avec collier de serrage et tube de sonde axial pour mesurer la température sur les conduites (par ex. eau chaude ou froide) ou la tuyauterie de chauffage pour la régulation du chauffage.

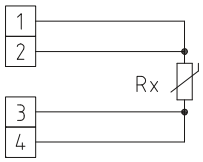
Standard



1x 2 fils
LM 235 Z (KP 10)



1x 4 fils
(en option)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure :	–35...+105 °C PVC –35...+180 °C silicone (T_{max} NTC = +150 °C, T_{max} LM235Z = +125 °C)
Capteurs/sortie :	voir tableau, passive (disponible avec deux capteurs en option) (**Perfect Sensor Protection** pour IP68)
Raccordement électrique :	2 fils (option 4 fils)
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)
Raccord process :	collier de serrage sans fin avec verrouillage en métal (compris dans la livraison)
Tube de protection :	acier inox **V4A** (1.4571), avec plaque d'applique précourbée
Taille collier :	Ø = 13 - 92 mm (¼ - 3"); 300 mm
Câble de raccordement :	PVC; 1,5 m, LiYY, 2 x 0,25 mm² ou silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm² extrémités isolées, avec embout
Résistance d'isolement :	≥ 100 MΩ à +20 °C (500 V cc)
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	**IP 65** (selon EN 60 529) serti étanche à l'humidité **IP 68** (en option chemise de la sonde surmoulé étanche à l'eau *)

THERMASGARD® **ALTF 1** Sonde de température à applique/sonde d'applique pour conduites (PVC)

Type/ WG03	**capteur/sortie**	**référence**
ALTF 1 xx PVC	**Pt, Ni, LM235Z**	**IP 65, PVC**
ALTF1 PT100	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6020-1211-110
ALTF1 PT1000	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6020-5211-110
ALTF1 NI1000	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-6020-9211-110
ALTF1 NITK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-6021-0211-110
ALTF1 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-6022-1211-110
ALTF 1 xx PVC	**NTC**	**IP 65, PVC**
ALTF1 NTC1,8K	NTC 1,8 K	1101-6021-2211-110
ALTF1 NTC10K	NTC 10K	1101-6021-5211-110
ALTF1 NTC20K	NTC 20K	1101-6021-6211-110
Avis :	y compris collier de serrage, câble de raccordement en **PVC** (KL = 1,5 m)	
Supplément :	indice de protection **IP 68** (chemise de la sonde surmoulée étanche à l'eau)	
	câble de raccordement 2 fils (**PVC**) le mètre courant	sur demande
	d'autres capteurs en option	sur demande

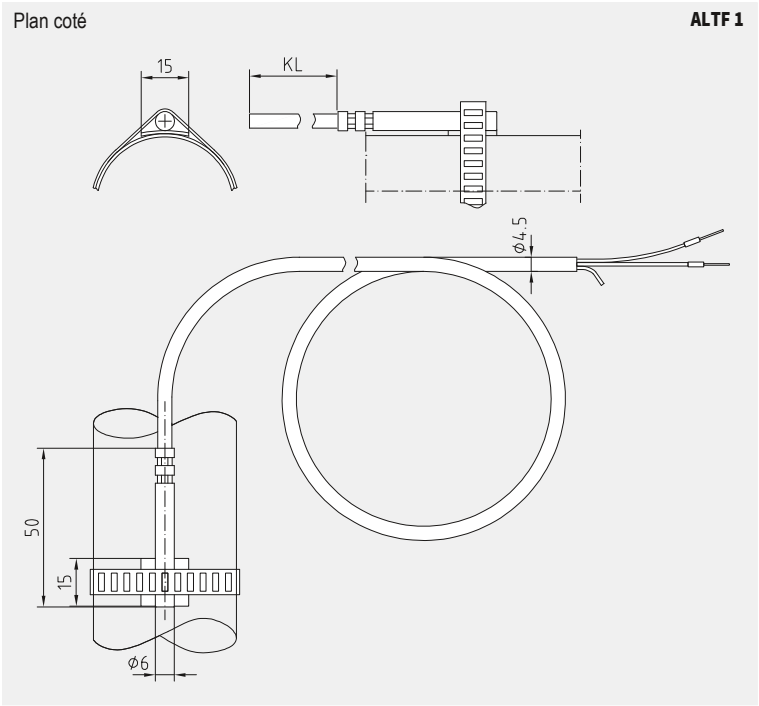
Accessoires		
WLP-1	pâte thermique conductrice, sans silicone	7100-0060-1000-000

+33 (0)3 87 88 78 85 +33 (0)3 87 88 78 86 contact@ses-automation.fr www.ses-automation.fr

S+S REGELTECHNIK

Sonde de température à applique/sonde d'applique pour conduites, y compris collier de serrage, avec sortie passive

Plan coté **ALTF 1**



ALTF 1

* High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® ALTF 1 Sonde de température à applique/sonde d'applique pour conduites (silicone)		
Type/ WG03	**capteur/sortie**	**référence**
ALTF 1 xx SILIKON	**Pt, Ni, LM235Z**	**IP 65, silicone**
ALTF1 PT100	Pt100 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6020-1211-120
ALTF1 PT1000	Pt1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)	1101-6020-5211-120
ALTF1 NI1000	Ni1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-6020-9211-120
ALTF1 NITK	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG - Ni1000	1101-6021-0211-120
ALTF1 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V à 0 °C), KP10	1101-6022-1211-120
ALTF 1 xx SILIKON	**NTC**	**IP 65, silicone**
ALTF1 NTC1,8K	NTC 1,8 K	1101-6021-2211-120
ALTF1 NTC10K	NTC 10K	1101-6021-5211-120
ALTF1 NTC20K	NTC 20K	1101-6021-6211-120
Avis :	y compris collier de serrage, câble de raccordement en **silicone** (KL = 1,5 m)	
Supplément :	indice de protection **IP 68** (chemise de la sonde surmoulée étanche à l'eau)	
	câble de raccordement 2 fils (**silicone**) le mètre courant	sur demande
	d'autres capteurs en option	sur demande

Accessoires		
WLP-1	pâte thermique conductrice, sans silicone	7100-0060-1000-000

+33 (0)3 87 88 78 85 +33 (0)3 87 88 78 86 contact@ses-automation.fr www.ses-automation.fr