S+S REGELTECHNIK

Sonde de température à immerger / à visser / en gaine, avec sortie passive

Thermomètre à résistance/sonde de température **THERM**ASGARD® **TF 54** avec sortie passive, au choix **raccord vissé de câble** ou **connecteur M12** selon DIN EN 61076-2-101, tête de raccordement en aluminium et tube de protection droit. Un appareil de base en trois variantes en combinaison avec des accessoires, par ex. pour des applications robustes avec doigt de gant séparé en acier inoxydable.

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, dans la technique de chauffage, les réservoirs, les stations compactes de chauffage à distance, les installations d'alimentation en eau chaude et froide, les systèmes de circuit d'huile et de graissage, la construction de machines, d'appareils et d'installations ainsi que pour tout le secteur industriel.

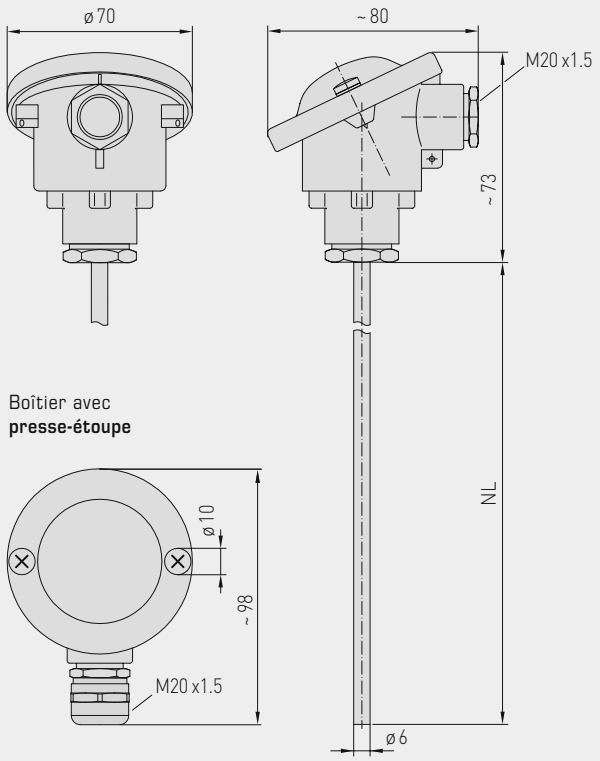
TF 54
Appareil de base

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure :	–35...+180 °C
Capteurs / Sortie :	Pt100 / Pt1000 (selon DIN EN 60751, classe B) (**Perfect Sensor Protection**) (en option également avec deux ou d'autres capteurs)
Type de raccordement :	raccordement à 2 fils pour Pt1000 raccordement à 2 fils pour Pt100, pour d'autres capteurs en option
Courant de mesure :	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100)
Résistance d'isolement :	≥ 100 MΩ, à +20 °C (500 V cc)
Raccordement électrique :	0,14 - 2,5 mm², par bornes à vis, sur socle céramique
Raccordement de câble :	**Presse-étoupe** en laiton nickelé (M 20 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 6 - 12 mm) **ou** **connecteur M12** (mâle, 5 pôles, codage A) selon DIN EN 61076-2-101
Dimensions :	voir plan coté
Tête de raccordement :	forme B, matière aluminium, couleur blanc aluminium (similaire à RAL 9006), température ambiante –20...+100 °C
Tube de protection :	acier inox, V4A (1.4571), Ø = 6 mm, longueur totale (EL) = 50 - 400 mm (voir tableau)
Raccordement process :	via doigt de gant ou bride de montage (accessoires)
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., air sans condensation
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	**IP 65** (selon EN 60 529)
ACCESSOIRES	(voir tableau)
MF-06-M	**Bride de montage** en métal (acier galvanisé), Ø = 32 mm, Ø = 6,3 mm traversée du tube T_{max} = +700 °C
TH-VA / xx	**Doigt de gant en acier inox, V4A** (1.4571), Ø = 8 mm, T_{max} = +600 °C, p_{max} = 40 bar
TH-VA / xx / 90	**Doigt de gant en acier inox, V4A** (1.4571), avec tube prolongateur (90 mm), Ø = 8 mm, T_{max} = +600 °C, p_{max} = 40 bar

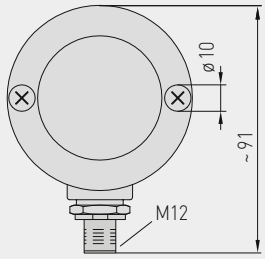
Sonde de température à immerger / à visser / en gaine, avec sortie passive

Plan coté **TF 54**



Boîtier avec
presse-étoupe

Boîtier avec
connecteur M12



connecteur M12
(mâle)

TF 54 - KV
avec presse-étoupe

TF 54 - Q
avec connecteur M12

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

S+S REGELTECHNIK

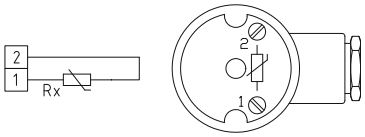
Sonde de température à immerger / à visser / en gaine, avec sortie passive

2 fils
(Pt1000)

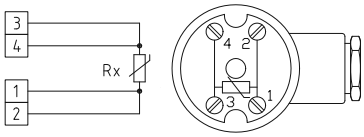
4 fils
(Pt100)

Forme B
vue de dessus

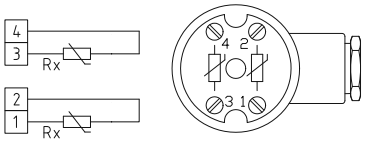
1x 2 fils
(Pt1000)



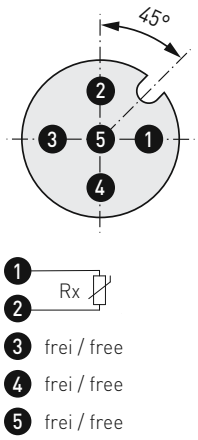
1x 4 fils
(Pt100)



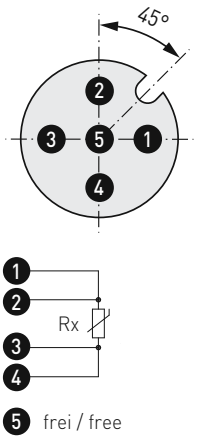
2x 2 fils
(en option)



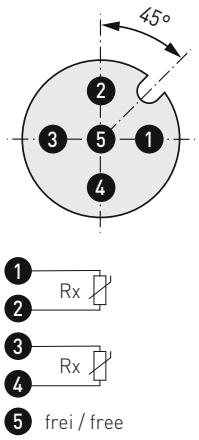
1x 2 fils
affectation des plots de connexion (M12)



1x 4 fils
affectation des plots de connexion (M12)



2x 2 fils
affectation des plots de connexion (M12)



Sonde de température à immerger / à visser / en gaine, avec sortie passive

TF 54 - KV
avec presse-étoupe

TF 54 - Q
avec connecteur M12

THERMASGARD® TF 54 Sonde de température (appareil de base), *ID*

Type / WG03	capteur / sortie		longueur de montage (EL)	référence
TF 54 PT100 xx KV	**Pt100**			avec presse-étoupe
TF54 PT100 50MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**50 mm**	1101-7070-1013-000
TF54 PT100 100MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**100 mm**	1101-7070-1023-000
TF54 PT100 150MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**150 mm**	1101-7070-1033-000
TF54 PT100 200MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**200 mm**	1101-7070-1043-000
TF54 PT100 250MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**250 mm**	1101-7070-1053-000
TF54 PT100 300MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**300 mm**	1101-7070-1063-000
TF54 PT100 400MM KV	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**400 mm**	1101-7070-1083-000
TF 54 PT1000 xx KV	**Pt1000**			avec presse-étoupe
TF54 PT1000 50MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**50 mm**	1101-7070-5011-000
TF54 PT1000 100MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**100 mm**	1101-7070-5021-000
TF54 PT1000 150MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**150 mm**	1101-7070-5031-000
TF54 PT1000 200MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**200 mm**	1101-7070-5041-000
TF54 PT1000 250MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**250 mm**	1101-7070-5051-000
TF54 PT1000 300MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**300 mm**	1101-7070-5061-000
TF54 PT1000 400MM KV	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**400 mm**	1101-7070-5081-000
TF 54 PT100 xx Q	**Pt100**			avec connecteur M12
TF54 PT100 50MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**50 mm**	2Z01-4111-0100-011
TF54 PT100 100MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**100 mm**	2Z01-4111-0100-021
TF54 PT100 150MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**150 mm**	2Z01-4111-0100-031
TF54 PT100 200MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**200 mm**	2Z01-4111-0100-041
TF54 PT100 250MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**250 mm**	2Z01-4111-0100-051
TF54 PT100 300MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**300 mm**	2Z01-4111-0100-061
TF54 PT100 400MM Q	Pt100	(selon DIN EN 60751, classe B)	**400 mm**	2Z01-4111-0100-081
TF 54 PT1000 xx Q	**Pt1000**			avec connecteur M12
TF54 PT1000 50MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**50 mm**	2Z05-4111-0100-011
TF54 PT1000 100MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**100 mm**	2Z05-4111-0100-021
TF54 PT1000 150MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**150 mm**	2Z05-4111-0100-031
TF54 PT1000 200MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**200 mm**	2Z05-4111-0100-041
TF54 PT1000 250MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**250 mm**	2Z05-4111-0100-051
TF54 PT1000 300MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**300 mm**	2Z05-4111-0100-061
TF54 PT1000 400MM Q	Pt1000	(selon DIN EN 60751, classe B)	**400 mm**	2Z05-4111-0100-081
Supplément :	deux ou autres capteurs en option			sur demande
Remarque	pour d'autres variantes d'appareil, consultez **Process du bâtiment S+S** !			

ACCESSORIES	
	Accessoires spéciaux pour boîtier avec connecteur M12 voir le chapitre Accessoires !

S+S REGELTECHNIK

Sonde de température à immerger / à visser / en gaine, avec sortie passive

Une unité de base disponible en trois variantes...

TF 54
Appareil de base

TF 54 +
TH-VA/xx

Sonde de température
à plongeur / à visser,
avec doigt de gant
en acier inox V4A

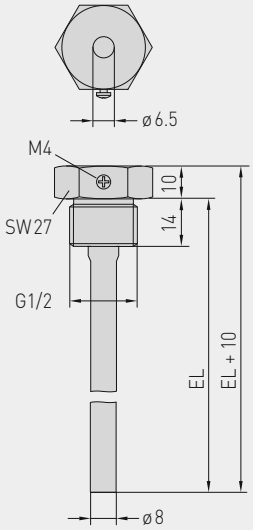
TF 54 +
TH-VA/xx/90

Sonde de température
à plongeur / à visser,
avec doigt de gant
avec tube prolongateur
en acier inox V4A

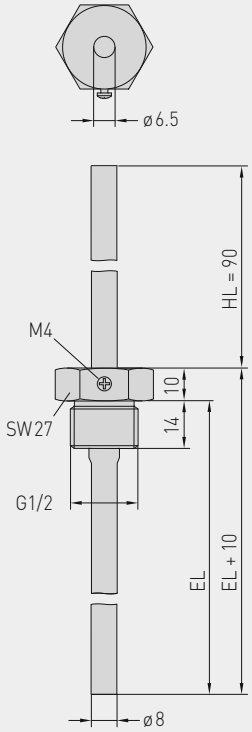
TF 54 +
MF-06-M

Sonde de température
pour montage en gaine,
avec bride de montage
en métal

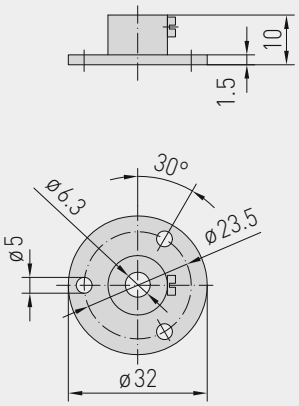
Plan coté
TH-VA/xx



Plan coté
TH-VA/xx/90



Plan coté
MF-06-M



...grâce à la combinaison d'accessoires :

TH-VA/xx

TH-VA/xx/90

MF-06-M

THERMASGARD® TH	Doigt de gant, Ø 8 mm (Accessoires)			
Type / WG01	**p_{max} (statique)**	**T_{max}**	**longueur de montage (EL)**	**référence**
TH-VA/xx	**acier inox, V4A** (1.4571)			sans tube prolongateur
TH-VA 50MM	40 bar	+600 °C	**50 mm**	7100-0012-0010-001
TH-VA 100MM	40 bar	+600 °C	**100 mm**	7100-0012-0020-001
TH-VA 150MM	40 bar	+600 °C	**150 mm**	7100-0012-0030-001
TH-VA 200MM	40 bar	+600 °C	**200 mm**	7100-0012-0040-001
TH-VA 250MM	40 bar	+600 °C	**250 mm**	7100-0012-0050-001
TH-VA 300MM	40 bar	+600 °C	**300 mm**	7100-0012-0060-001
TH-VA 350MM	40 bar	+600 °C	**350 mm**	7100-0012-0070-001
TH-VA 400MM	40 bar	+600 °C	**400 mm**	7100-0012-0080-001
TH-VA/xx/90	**acier inox, V4A** (1.4571)			**avec tube prolongateur** (90mm)
TH-VA 50/90MM	40 bar	+600 °C	**50 mm**	7100-0012-2010-001
TH-VA 100/90MM	40 bar	+600 °C	**100 mm**	7100-0012-2020-001
TH-VA 150/90MM	40 bar	+600 °C	**150 mm**	7100-0012-2030-001
TH-VA 200/90MM	40 bar	+600 °C	**200 mm**	7100-0012-2040-001
TH-VA 250/90MM	40 bar	+600 °C	**250 mm**	7100-0012-2050-001
TH-VA 300/90MM	40 bar	+600 °C	**300 mm**	7100-0012-2060-001
Remarque :	diamètre intérieur d'insertion 6,5 mm Pour d'autres informations, voir le chapitre Accessoires !			

Bride de montage (Accessoires)			
Type / WG01		**T_{max}**	**référence**
MF			
MF-06-M	**brides de montage** en métal (acier zingué), Ø 32 mm, traversée du tube Ø 6,3 mm	+700 °C	7100-0030-5000-000
Remarque:	Pour d'autres informations, voir le chapitre Accessoires !		