

# SONDES DE TEMPERATURE FILAIRES



>> SONDES CHEMISEES DE TEMPERATURE A CABLE	42-43
>> SONDES A PIQUER FORME T ET FORME POIGNARD	44
>> SONDES DE CONTACT AVEC COLLIER	45
>> SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE / C.V.C	46-51
>> SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE POUR CHAUFFAGE RADIANT	52-53
>> SONDES DE TEMPERATURE EXTERIEURE OU LOCAUX HUMIDES	54-55
>> SONDES DE TEMPERATURE A APPLIQUE / C.V.C	56-57
>> SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR / C.V.C	58-59
>> SONDES DE TEMPERATURE POUR GAINE D'AIR / C.V.C	60-61
>> SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR / INDUSTRIE	62-63
>> SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR A TETE DEPORTEE / INDUSTRIE	64-65
>> SONDES DE TEMPERATURE POUR GAINE D'AIR / INDUSTRIE	66-67
>> SONDES DE TEMPERATURE POUR GAZ DE FUMEE / INDUSTRIE	68-69





# SONDES CHEMISEES DE TEMPERATURE A CABLE

## -50°C ... +300°C

### UTILISATION



Les sondes à câble mesurent la température en milieu liquide ou en milieu gazeux dans des doigts de gant.



**CABLE THERMOFORME**



**CABLE PVC**



**CABLE VÉTROTEX**



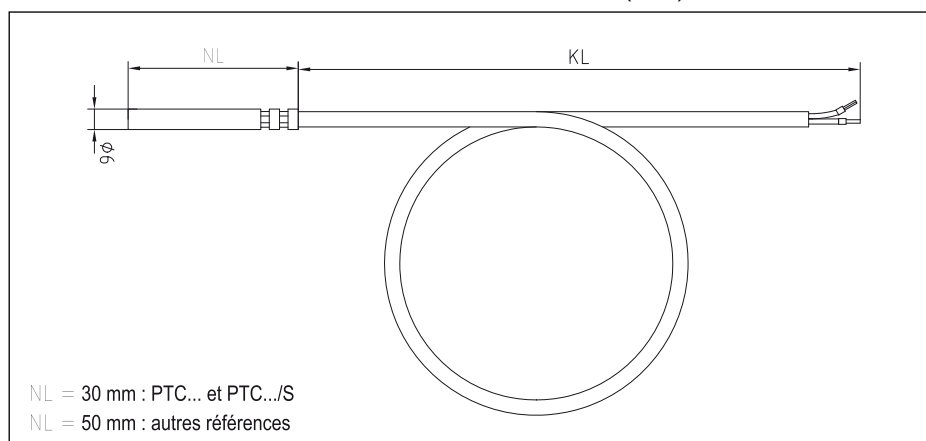
**CABLE SILICONE**



**CABLE TEFLON**

CAPTEUR	voir tableaux ci-contre, sortie passive (option avec 2 capteurs)
PLAGE DE MESURE	FTB1 = -20°C ... +105°C (silicone) PTC... = -35°C ... +105°C (PVC) PTC.../S = -50°C ... +110°C (silicone) PT100... = -50°C ... +300°C (vétrotex) PT100 (PT1000 - NI1000)SIL... = -50°C ... +180°C (silicone) PT100 (PT1000)TEF... = -50°C ... +250°C (téflon) LM235Z SIL... = -50°C ... +180°C (silicone)
PLAGE D'UTILISATION DU CABLE	-35°C ... +105°C (PVC) LiYY, 2 x 0,35 mm <sup>2</sup> -50°C ... +180°C (silicone) 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> , (PT100/1000) 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> -50°C ... +250°C (téflon) Li-6Y6Y-0Z, 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> -50°C ... +300°C (vétrotex), 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
TYPE DE RACCORDEMENT	PTC - NI1000 - LM235Z : 2 fils, en option : 3 fils PT100 - PT1000 : 3 fils, en option : 4 fils
CAPSULE DE PROTECTION	acier inox 1.4571, V4A
DIMENSIONS CAPSULE	voir côtes d'encombrement
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 jonction corps, câble serti et étanche à l'humidité (sauf câble en vétrotex)
COURANT DE MESURE	environ 1 mA

### COTES D'ENCOMBREMENT (mm)





## SONDE A CABLE THERMOFORME

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CABLE* mm				
		1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
NTCTPE...*A1	NTC (Tecnologic...)	ND	•	•	ND	ND

## SONDE A CABLE PVC

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CABLE* mm				
		1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
PTC...*	PTC : KTY81, 990Ω à 25°C (Tecnologic...)	ND	•	ND	•	•

## SONDE A CABLE VETROTEX

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CABLE* mm				
		1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
PT100...*	PT100	•	ND	•	•	•

## SONDE A CABLE SILICONE

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CABLE* mm				
		1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
PTC...*/S	PTC : KTY81, 990Ω à 25°C (Tecnologic)	•	•	•	•	•
FTB1...*	PTC : KTY81, 2 000Ω à 25°C (DCS...)	ND	•	•	•	•
PT100SIL...*	PT100	•	•	•	•	•
PT1000SIL...*	PT1000	•	•	•	•	•
NI1000SIL...*	NI1000	•	•	•	•	•
LM235ZSIL...*	LM235Z	•	•	•	•	•

## SONDE A CABLE TEFLON

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CABLE* mm				
		1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
PT100TEF...*	PT100	ND	•	•	•	•
PT1000TEF...*	PT1000	ND	•	•	•	•

Convertisseurs PT100 p.72-73

- autres caractéristiques sur demande -

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de câble désirée (en mm). Par exemple, pour 1 mètre de câble silicone avec la sonde PT100, la référence devient : PT100SIL1000.

ND : non disponible



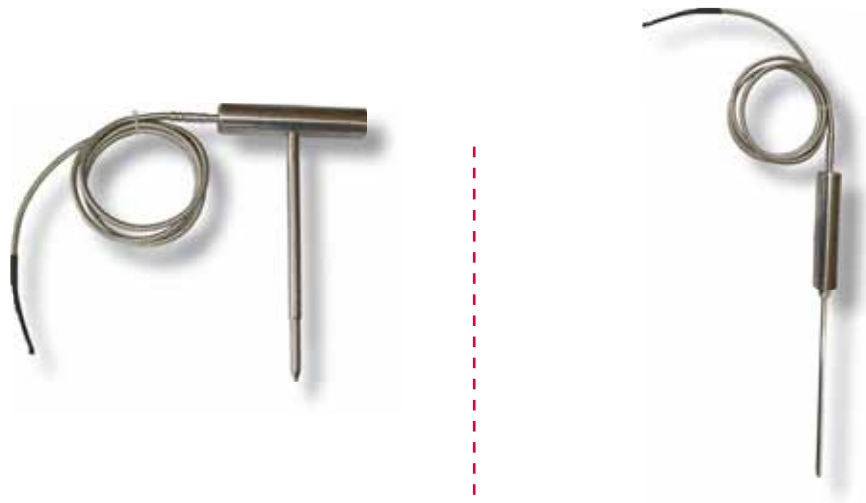
# SONDES A PIQUER FORME T ET FORME POIGNARD

## -50°C ... +180°C

### UTILISATION



Les sondes à piquer SPI/PT100.. et SPIP/PT100... mesurent la température dans tout produit alimentaire.



	SPI/PT100...	SPIP/PT100...
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +180°C	
SIGNAL DE SORTIE	PT100 classe B simplex	
CABLE	2 m silicone en 3 fils	
POIGNEE	forme T en inox 316 L	poignard en inox 316 L
DIMENSIONS	poignée en T : Ø 25 mm ; lg 120 mm plongeur : Ø 8 mm ; lg 75 mm avec rétreint Ø 6 mm ; lg 100 mm	poignée : Ø 16 mm ; lg 120 mm plongeur : Ø 6 mm ; lg 150 mm
FLEXIBLE SPIRALE	protection en inox	

### SONDE A PIQUER FORME T

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CÂBLE* mm		
		2 000	5 000	10 000
SPI/PT100...*	PT100	•	•	•

### SONDE A PIQUER FORME POIGNARD

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DE CÂBLE* mm		
		2 000	5 000	10 000
SPIP/PT100...*	PT100	•	•	•

#### Options :

- **Protection spirale inox**  
(ex. La référence SPI/PT10010000 devient SPI/PT10010000PSI).
- **Câble silicone**

Convertisseurs PT100 p.72-73

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de câble désirée (en mm). Par exemple, pour 10 mètres de câble avec la sonde à piquer SPI/PT100, la référence devient : SPI/PT10010000.

# SONDE DE CONTACT AVEC COLLIER

-30°C ... +180°C



## UTILISATION



Les sondes de contact type STV/PT100 mesurent la température en applique. Un collier en inox permet une fixation fiable et rapide.



### STV/PT100 / STV/PT1000 / FTB3

PLAGE DE MESURE	-30°C ... +180°C
SIGNAL DE SORTIE	<i>voir tableau ci-dessous</i>
CABLE	silicone, 3 mètres
COLLIER DE SERRAGE	inox, Ø 13-92 mm (½ - 3")
INDICE DE PROTECTION	IP 65

REF.	SIGNAUX DE SORTIE
STV/PT100	PT100
STV/PT1000	PT1000
FTB3	KTY81 (DCS)



# SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE

## -30°C ... +90°C - APPLICATION C.V.C

### UTILISATION



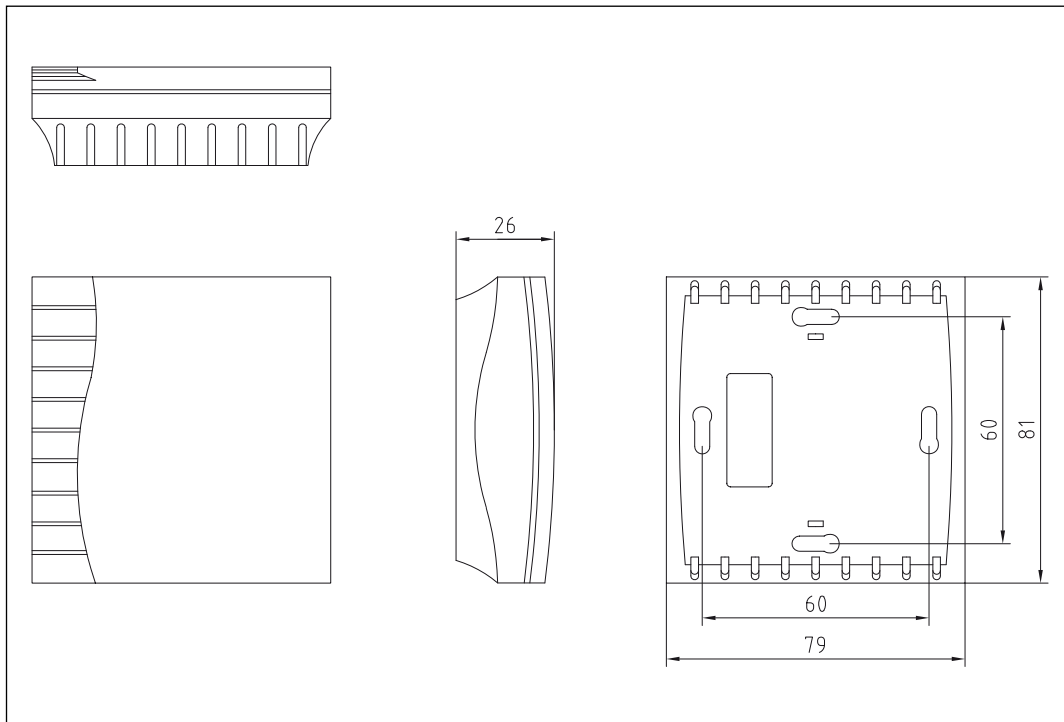
Les sondes FTR mesurent la température ambiante dans les applications tertiaires pour locaux secs.



	FTR/...	FTR.I / FTR.U	FTR.I.D / FTR.U.D
TENSION D'ALIMENTATION	-	24 Vdc	
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 NTC - KTY - LM235Z RS485 (S-Bus)	PT100, DIN EN 60 751, classe B	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA = FTR.I 0 ... 10 Vdc = FTR.U	
PLAGE DE MESURE	-30°C ... +90°C	0°C ... +50°C	
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils, en option : 3 ou 4 fils	2 ou 3 fils	
CONSOMMATION	environ 1 mA	-	
FIXATION	montage mural		
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique, matériaux ABS, couleur blanc (RAL9010)		
DIMENSIONS	79 x 81 x 26 mm		
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis		
HUMIDITE	< 90% RH sans condensation de l'air		< 95% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730		
INDICE DE PROTECTION	IP 30 selon IEC 529		
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE,	
AFFICHAGE TEMPERATURE	-	display 8 chiffres 36 x 14 mm (l x h)	



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



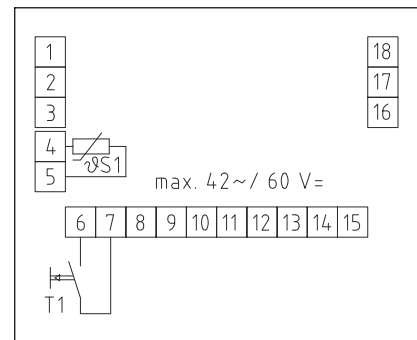
REF.	DESIGNATION
FTR/PT100	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/PT1000	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/NI1000	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTR/NTC	NTC 1,8k $\Omega$
FTR/KTY	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
FTR/LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
FTR.I	PT100 sortie 4 ... 20 mA
FTR.I.D	PT100 (externe) sortie 4 ... 20 mA avec affichage digital
FTR.U	PT100 sortie 0 ... 10 Vdc
FTR.U.D	PT100 (externe) sortie 0 ... 10 Vdc avec affichage digital
FTR/SBus	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)





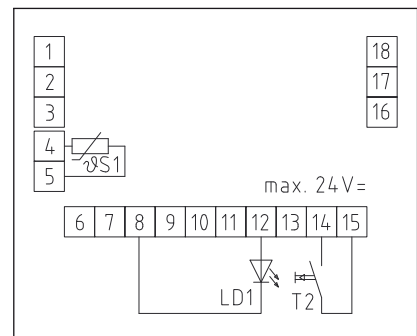
# SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE -30°C ... +90°C - APPLICATION C.V.C

## MODELE AVEC SONDE ET BOUTON POUSSOIR



REF.	DESIGNATION
FTR/PT100.T	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/PT1000.T	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/Ni1000.T	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTR/NTC.T	NTC 1,8kΩ
FTR/KTY.T	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
FTR/LM235Z.T	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
FTR.U.T	0 ... 10 Vdc = 0°C ... +50°C
FTR/SBus.T	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

## MODELE AVEC SONDE, LED ET BOUTON POUSSOIR



REF.	DESIGNATION
FTR/PT100.L.T	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/PT1000.L.T	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/Ni1000.L.T	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTR/NTC.L.T	NTC 1,8kΩ
FTR/KTY.L.T	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
FTR/LM235Z.L.T	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
FTR.U.L.T	0 ... 10 Vdc = 0°C ... +50°C
FTR/SBus.L.T	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

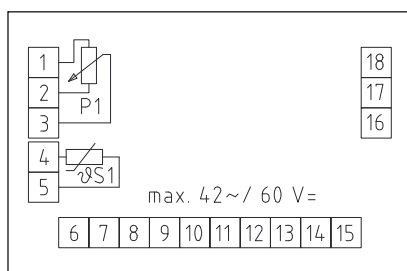
Convertisseurs PT100 p.72-73

Option : 3 ou 4 fils, nous consulter  
- autres caractéristiques sur demande -



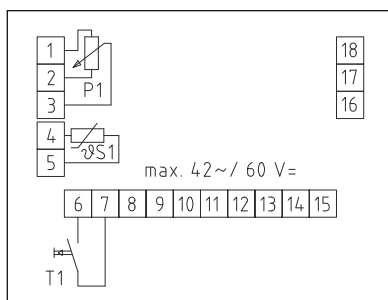


### MODELE AVEC SONDE ET POTENTIOMETRE



REF.	DESIGNATION
<b>FTR/PT100.P</b>	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/PT1000.P</b>	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/NI1000.P</b>	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
<b>FTR/NI1000 TK5000.P</b>	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
<b>FTR/NTC.P</b>	NTC 1,8kΩ
<b>FTR/KTY.P</b>	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
<b>FTR/LM235Z.P</b>	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
<b>FTR/SBus.P</b>	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

### MODELE AVEC SONDE, POTENTIOMETRE ET BOUTON POUSSOIR



REF.	DESIGNATION
<b>FTR/PT100.P.T</b>	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/PT1000.P.T</b>	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/NI1000.P.T</b>	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
<b>FTR/NI1000 TK5000.P.T</b>	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
<b>FTR/NTC.P.T</b>	NTC 1,8kΩ
<b>FTR/KTY.P.T</b>	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
<b>FTR/LM235Z.P.T</b>	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
<b>FTR/SBus.P.T</b>	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

**Option :** 3 ou 4 fils, nous consulter

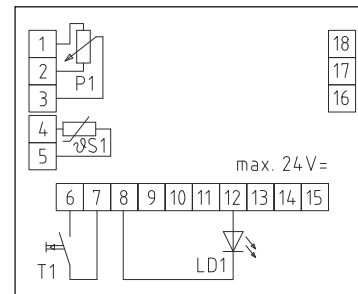
à noter : la valeur standard du potentiomètre est de 1kΩ - en option : 100Ω - 2,5kΩ - 5kΩ - 10kΩ - autres caractéristiques sur demande -



# SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE

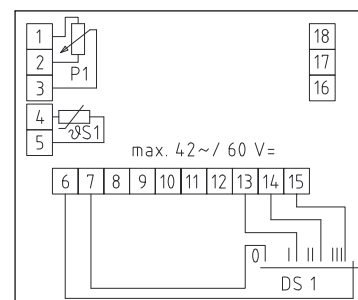
## -30°C ... +90°C - APPLICATION C.V.C

### MODELE AVEC SONDE, LED, POTENTIOMETRE ET BOUTON POUSSOIR



REF.	DESIGNATION
FTR/PT100.L.P.T	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/PT1000.L.P.T	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/NI1000.L.P.T	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTR/NI1000TK5000.L.P.T	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
FTR/NTC.L.P.T	NTC 1,8kΩ
FTR/KTY.L.P.T	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
FTR/LM235Z.L.P.T	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
FTR/SBus.L.P.T	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

### MODELE AVEC SONDE, COMMUTATEUR ROTATIF ET POTENTIOMETRE



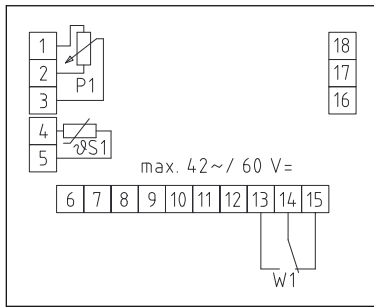
REF.	DESIGNATION
FTR/PT100.D.P	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/PT1000.D.P	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTR/NI1000.D.P	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTR/NI1000 TK5000.D.P	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
FTR/NTC.D.P	NTC 1,8kΩ
FTR/KTY.D.P	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
FTR/LM235Z.D.P	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
FTR/SBus.D.P	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

Convertisseurs PT100 p.72-73

Option : 3 ou 4 fils, nous consulter  
- autres caractéristiques sur demande -



## MODELE AVEC SONDE, POTENTIOMETRE ET INTERRUPTEUR



REF.	DESIGNATION
<b>FTR/PT100.P.W</b>	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/PT1000.P.W</b>	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
<b>FTR/NI1000.P.W</b>	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
<b>FTR/NI1000 TK5000.P.W</b>	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
<b>FTR/NTC.P.W</b>	NTC 1,8kΩ
<b>FTR/KTY.P.W</b>	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 10K Precon
<b>FTR/LM235Z.P.W</b>	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
<b>FTR/SBus. P.W</b>	RS485 avec protocole S-Bus (SAIA) (MODBUS/LONBUS sur demande)

## Quelques modèles disponibles sur demande :



**RTF-Bus-PT**



**RTF-Bus-PTBLF**



**RTF-P-2T-4L-D5**



**RTF-P-4T-5L**



**RTF-...-D3-2L-P**



**RTF-ZL-W-S5**



**RTR-E6005**



**RTR-E-6020**

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

**Option :** 3 ou 4 fils, nous consulter

- possibilité avec boîtier encastrable - d'autres modèles sont disponibles sur demande -



# SONDES DE TEMPERATURE D'AMBIANCE

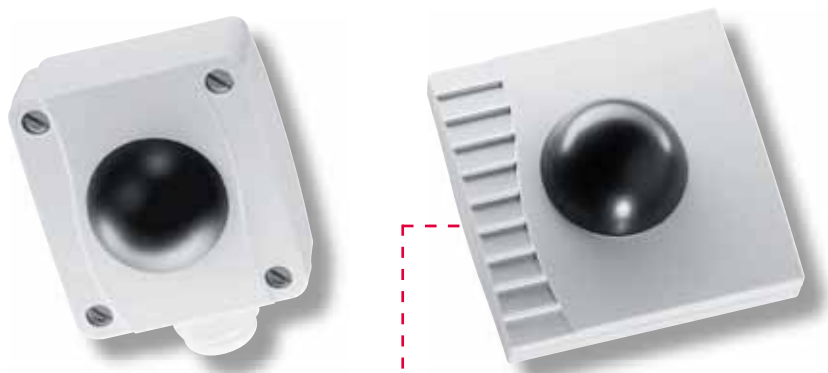
## -30°C ... +75°C

### UTILISATION



Les sondes d'ambiance à demi-sphère noire mesurent la chaleur rayonnante effective.

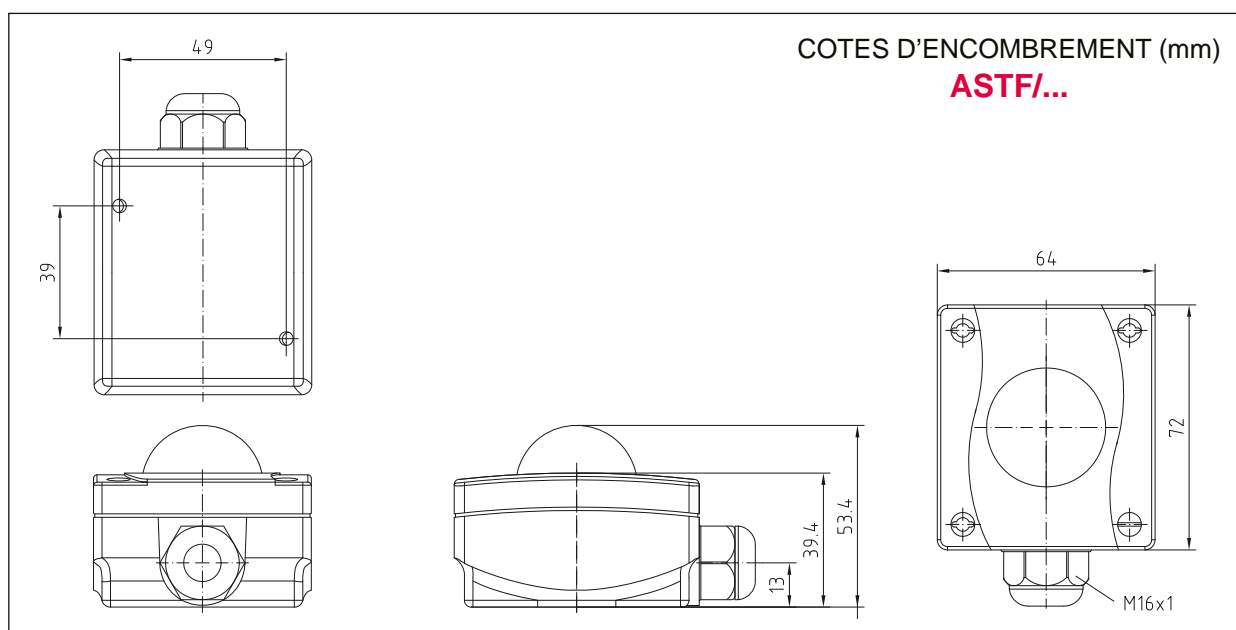
Elles sont plus particulièrement utilisées dans les locaux à grand volume.



#### ASTF/...

#### RSTF/...

CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 - NTC - KTY - LM235Z	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	
PLAGE DE MESURE	-30°C ... +75°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils, <i>en option</i> : 3 ou 4 fils	
FIXATION	montage mural	
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide	plastique ABS
DIMENSIONS	72 x 64 x 53,4 mm	79 x 81 x 42 mm
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction	-
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis	
HUMIDITE	< 95% RH	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529	IP 30 selon IEC 529



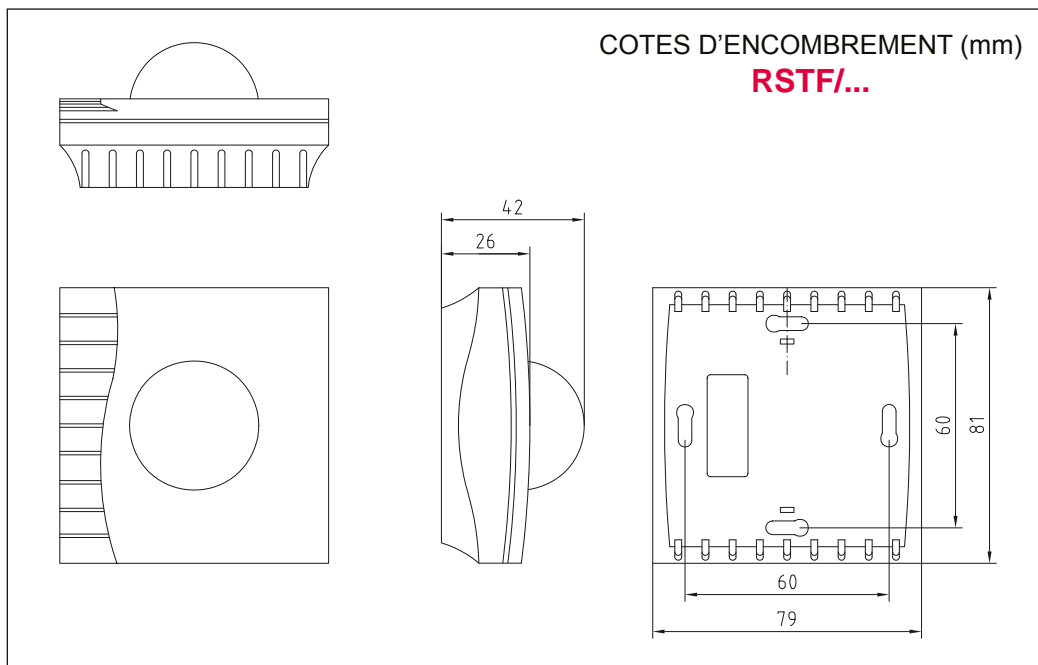


MODELE IP 65

REF.	DESIGNATION
ASTF/PT100	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
ASTF/PT1000	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
ASTF/NI1000	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
ASTF/NTC	NTC 1,8kΩ
ASTF/KTY	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 30K, 50K, 10K Precon
ASTF/LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)

MODELE IP 30

REF.	DESIGNATION
RSTF/PT100	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
RSTF/PT1000	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
RSTF/NI1000	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
RSTF/NTC	NTC 1,8kΩ
RSTF/KTY	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 30K, 50K, 10K Precon
RSTF/LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)



Convertisseurs PT100 p.72-73

Option : 3 ou 4 fils, nous consulter



# SONDES DE TEMPERATURE EXTERIEURE OU LOCAUX HUMIDES

## -50°C ... +90°C

### UTILISATION



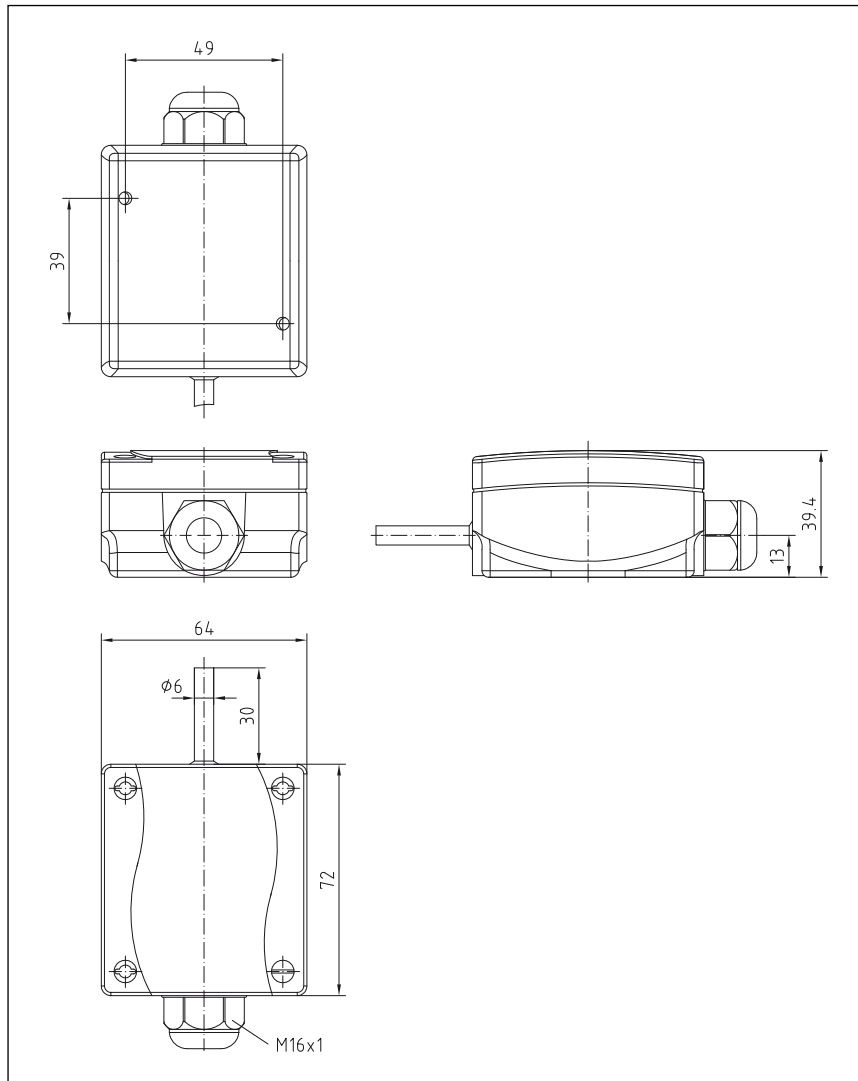
Ces sondes mesurent la température à l'extérieur et également dans tous les locaux à forte humidité. Le montage s'effectue de préférence sur un mur ou une cloison.



	<b>HD882G/... FTW</b>	<b>HD788/HD882G100 HD882G100-C.U</b>	<b>HD882G100-C.I.D HD882G100-C.U.D</b>
TENSION D'ALIMENTATION	-	HD882G100-C.U } => 24 Vdc HD882G100-C.I.D } HD882G100-C.U.D } HD788/HD882G100 => 14 ... 35 Vdc	
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 NTC - KTY - LM235Z éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B, tube de sonde externe en acier inox 1.4571, V4A	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA = HD788/HD882G100 et HD882G100-C.I.D 0 ... 10 Vdc = HD882G100-C.U et HD882G100-C.U.D	
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +90°C	HD882G100-C.U } => TB1 = -50°C ... +50°C HD882G100-C.I.D } HD882G100-C.U.D } => TB2 = 0°C ... +50°C HD788/HD882G100 => HD788 = configurable convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	HD882G/NTC/KTY/LM235Z et FTW : 2 fils, autres réf. : 3 fils	2 ou 3 fils	
CONSOMMATION	environ 1 mA	-	
FIXATION	-	par vis	
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)		
DIMENSIONS	72 x 64 x 39,4 mm		
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction		
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis		
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (550 Vdc)	-	
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730		
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529		
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE,	
AFFICHAGE TEMPERATURE	-	display 8 chiffres 36 x 14 mm (l x h)	



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	DESIGNATION
HD882G/100	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
HD882G/1000	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
HD882G/NI1000	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
HD882G/NI1000 TK	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
HD882G/NTC	NTC 1,8k $\Omega$
HD882G/KTY	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 30K, 50K, 10K Precon
FTW	KTY81 (DCS)
HD882G/LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
HD788/HD882G100	PT100 (externe) sortie 4 ... 20 mA (plage configurable)
HD882G100-C.I.D	PT100 (externe) sortie 4 ... 20 mA avec affichage digital (voir plage de mesure)
HD882G100-C.U	PT100 (externe) sortie 0 ... 10 Vdc (voir plage de mesure)
HD882G100-C.U.D	PT100 (externe) sortie 0 ... 10 Vdc avec affichage digital (voir plage de mesure)

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

- autres caractéristiques sur demande -





# SONDES DE TEMPERATURE A APPLIQUE

## -50°C ... +150°C - APPLICATION C.V.C

### UTILISATION



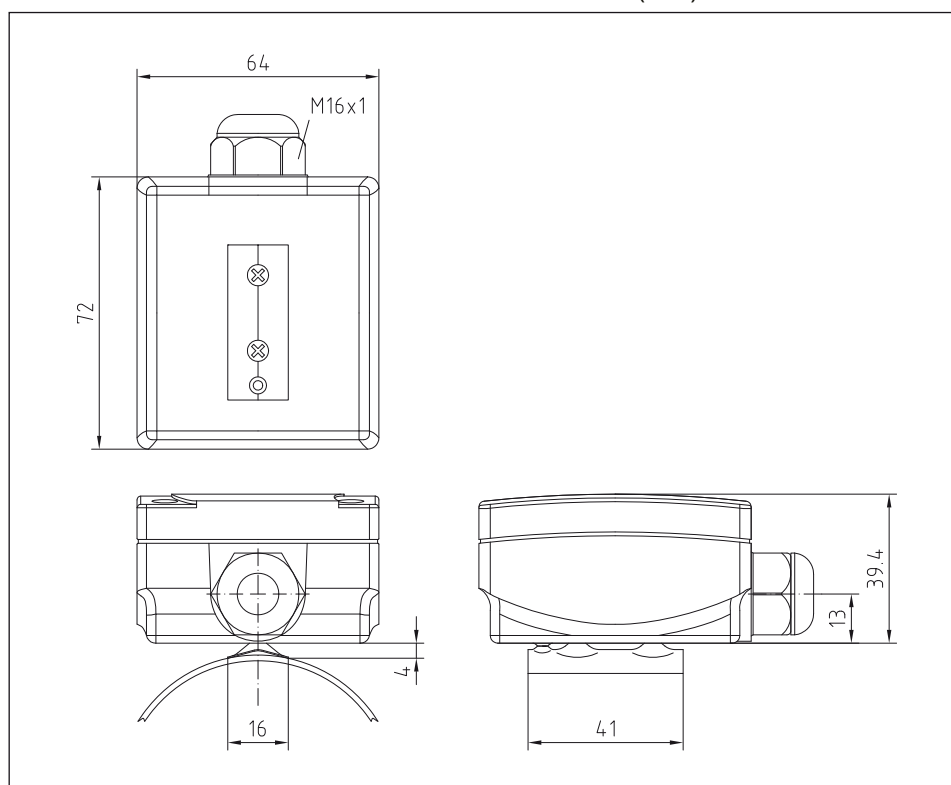
Ces sondes mesurent la température sur les tuyauteries. Un collier en inox permet un montage et une fixation simples et rapides.



	FTA-CB/...	HD788/FTA FTA-CB.U	FTA-CB.I.D FTA-CB.U.D
TENSION D'ALIMENTATION	-	FTA-CB.U } FTA-CB.I.D } => 24 Vdc FTA-CB.U.D }	HD788/FTA => 14 ... 35 Vdc
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 NTC - KTY - LM235Z éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B	
SIGNAL DE SORTIE	suitant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA = HD788/FTA et FTA-CB.I.D 0 ... 10 Vdc = FTA-CB.U et FTA-CB.U.D	
PLAGE DE MESURE	-30°C ... +110°C avec boîtier	T <sub>max</sub> = 100°C FTA-CB.U } FTA-CB.I.D } => TB1 = -50°C ... +50°C FTA-CB.U.D } TB2 = 0°C ... +50°C TB3 = 0°C ... +100°C HD788/FTA => TB10 = -20°C ... +150°C => HD = configurable	
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils, en option : 3 ou 4 fils	2 ou 3 fils	
CONSOMMATION	environ 1 mA	-	
FIXATION	collier de serrage Ø = 13-92 mm (1/4-3") 300 mm		
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)		
DIMENSIONS	72 x 64 x 39,4 mm		
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction		
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis sur carte		
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)		
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730		
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529		
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE,	
AFFICHAGE TEMPERATURE	-	display 8 chiffres 36 x 14 mm (l x h)	



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	DESIGNATION
FTA-CB/PT100	PT100 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTA-CB/PT1000	PT1000 (selon DIN EN 60 751, classe B)
FTA-CB/NI1000	NI1000 (selon DIN EN 43 760, classe B, TCR = 6 180 ppm/K)
FTA-CB/NI1000 TK	NI1000 TK5000 (TCR = 5 000 ppm/K)
FTA-CB/NTC	NTC 1,8k $\Omega$
FTA-CB/KTY	KTY81-210, NTC 10K, 20K, 30K, 50K, 10K Precon
FTA-CB/LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K, 2,73V à 0°C)
HD788/FTA	PT100 sortie 4 ... 20 mA ( <i>plage configurable</i> )
FTA-CB.I.D	PT100 sortie 4 ... 20 mA avec affichage digital ( <i>voir plage de mesure</i> )
FTA-CB.U	PT100 sortie 0 ... 10 Vdc ( <i>voir plage de mesure</i> )
FTA-CB.U.D	PT100 sortie 0 ... 10 Vdc avec affichage digital ( <i>voir plage de mesure</i> )

## ACCESSOIRE

Patte thermoconductrice

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

Option : 3 ou 4 fils, nous consulter



# SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR

## -50°C ... +150°C - APPLICATION C.V.C

### UTILISATION



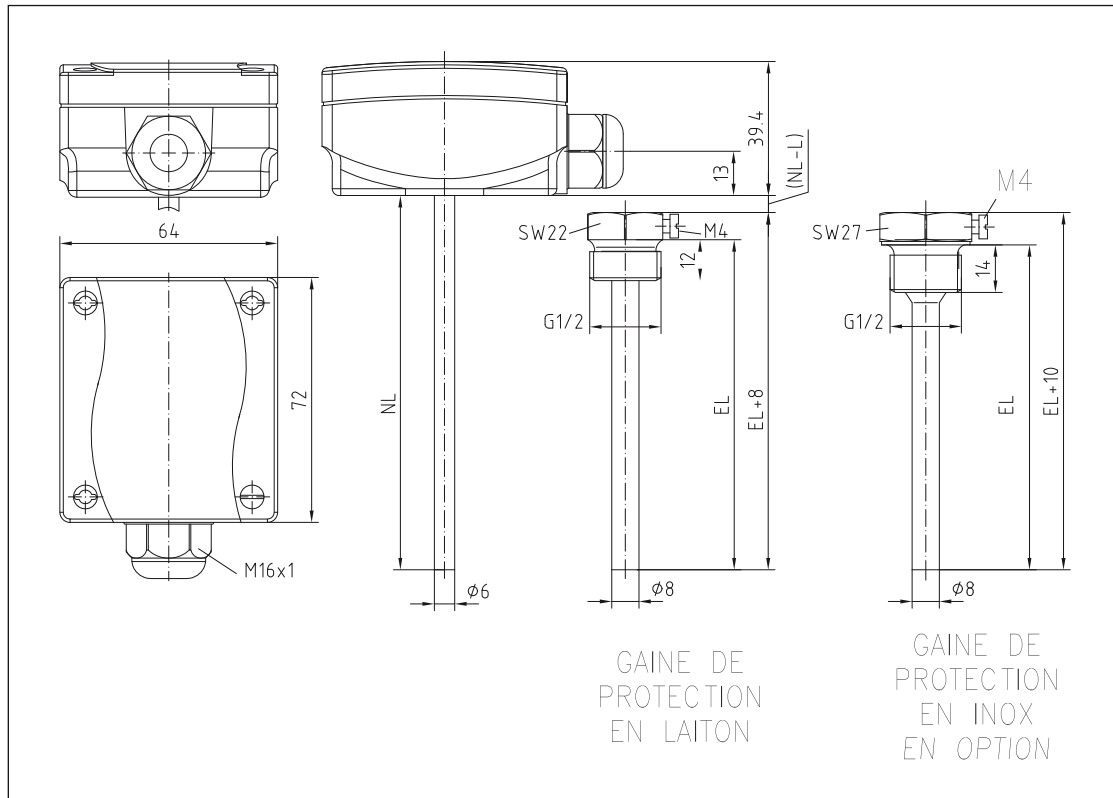
Les sondes FTT mesurent la température des fluides dans le domaine du tertiaire. Le doigt de gant est prévu pour se visser sur la tuyauterie. Pour tous les fluides agressifs il est nécessaire d'ajouter l'option "gaine de protection en acier inoxydable".



	<b>FTT/...</b>	<b>FTT.U...</b>	<b>FTT.I.D... FTT.U.D...</b>
TENSION D'ALIMENTATION	-	24 Vdc pour 0 ... 10 Vdc et 14 ... 35 Vdc pour 4 ... 20 mA	
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 - NTC KTY - LM235Z - éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA = FTT.I.D 0 ... 10 Vdc = FTT.U...	
PLAGE DE MESURE	-30°C ... +150°C T <sub>max</sub> NTC = 150°C T <sub>max</sub> LM235Z = 125°C	TB1 = -50°C ... +50°C TB2 = 0°C ... +50°C TB3 = 0°C ... +100°C TB10 = -20°C ... +150°C	
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils, <i>en option</i> : 3 ou 4 fils	2 ou 3 fils	
CONSOMMATION	environ 1 mA	-	
PLONGEUR	acier inox 1.4571, V4A, Ø = 6 mm		
GAINE DE PROTECTION	laiton nickelé, G1/2, SW 22, Ø = 8 mm ( <i>inox en option</i> )		
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010) température ambiante -20°C ... +100°C	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)	
DIMENSIONS	72 x 64 x 39,4 mm		
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction		
PRESSIION MAXIMUM	doigt de gant en laiton 10 bars		
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis sur carte		
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)	-	-
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730		
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529		
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE,	
AFFICHAGE TEMPERATURE	-	display 8 chiffres 36 x 14 mm (l x h)	



### COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR GAINÉ DE PROTECTION* mm						
		50	100	150	200	250	300	400
FTT/PT100...*	PT100	•	•	•	•	•	•	•
FTT/PT1000...*	PT1000	•	•	•	•	•	•	•
FTT/NI1000 TK...*	NI1000 TK	•	•	•	•	•	•	•
FTT/NTC...* 1,8kΩ	NTC 1,8	•	•	•	•	•	•	•
FTT/KTY...*	KTY	•	•	•	•	•	•	•
FTT/LM235Z...*	LM235Z	•	•	•	•	•	•	•
FTT.I.D...*	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•	•	ND
FTT.U...*	0 ... 10 Vdc	•	•	•	•	•	•	ND
FTT.U.D...*	0 ... 10 Vdc	•	•	•	•	•	•	ND

GAINÉ DE PROTECTION EN INOX	LONGUEUR GAINÉ DE PROTECTION* mm						
	50	100	150	200	250	300	400
TH-VA/...*	•	•	•	•	•	•	•

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

**Option :** 3 ou 4 fils, nous consulter - autres caractéristiques sur demande -

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de gaine de protection de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : FTT/PT100200.

ND : non disponible



# SONDES DE TEMPERATURE POUR GAINE D'AIR

## -30°C ... +150°C - APPLICATION C.V.C

### UTILISATION



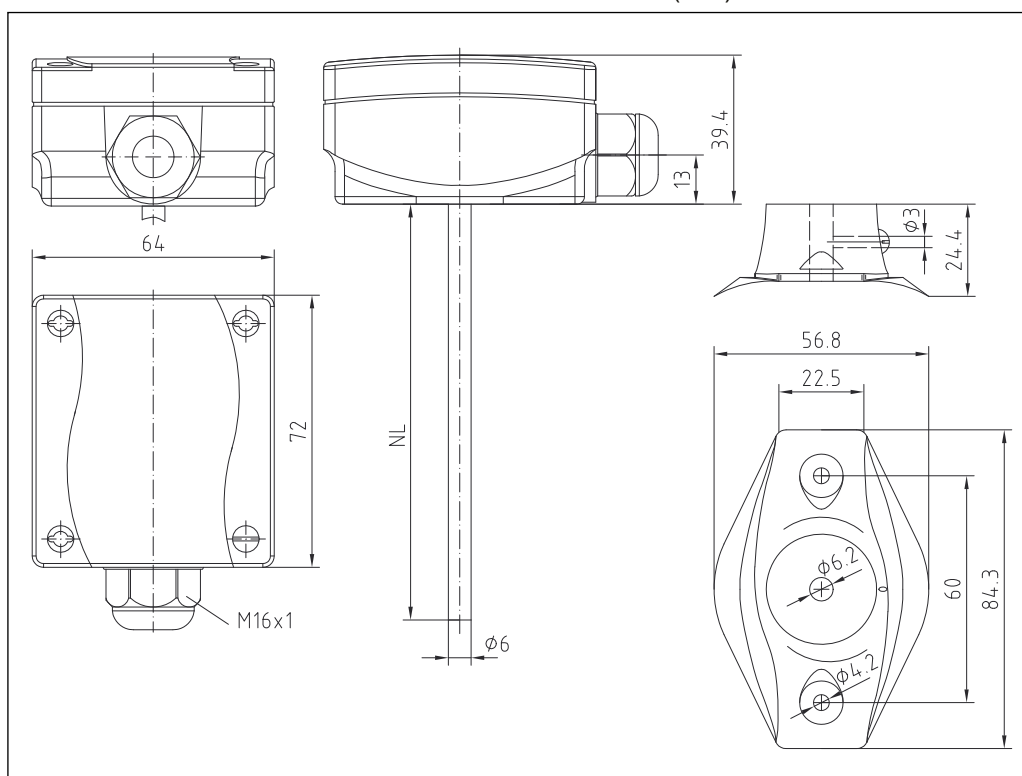
Les sondes FTK mesurent la température en milieu non agressif dans les gaines de ventilation et de climatisation.



	<b>FTK/...</b>	<b>FTK.U...</b>	<b>FTK.I.D... FTK.U.D...</b>
TENSION D'ALIMENTATION	-	24 Vdc	
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 NTC - KTY - LM235Z	PT100, DIN EN 60 751, classe B	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA = FTK.I.D 0 ... 10 Vdc = FTK.U...	
PLAGE DE MESURE	-30°C ... +150°C T <sub>max</sub> NTC = 150°C T <sub>max</sub> LM235Z = 125°C	TB3 = 0°C ... +100°C (d'autres plages de mesure en option)	
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : -30°C ... +70°C	
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils, en option : 3 ou 4 fils	2 ou 3 fils	
CONSOMMATION	environ 1 mA	-	
RACCORD	par bride plastique (compris dans la livraison), en acier zingué (en option)		
TUBE DE PROTECTION	acier inox 1.4571, V4A, Ø = 6 mm (perforé en option)		
DIMENSION DU TUBE	longueur (voir tableau) Ø = 6 mm		
BOITIER	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)		
DIMENSIONS	72 x 64 x 39,4 mm		
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction		
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis sur carte		
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)	-	
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730		
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529		
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE,	
AFFICHAGE TEMPERATURE	-	display 8 chiffres 36 x 14 mm (l x h)	



### COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR TUBE DE PROTECTION* mm						
		50	100	150	200	250	300	400
FTK/PT100...*	PT100	•	•	•	•	•	•	•
FTK/PT1000...*	PT1000	•	•	•	•	•	•	•
FTK/NI1000 TK...*	NI1000 TK	•	•	•	•	•	•	•
FTK/NTC...* 1,8kΩ	NTC 1,8	•	•	•	•	•	•	•
FTK/KTY...*	KTY	•	•	•	•	•	•	•
FTK/LM235Z...*	LM235Z	•	•	•	•	•	•	•
FTK.I.D...*	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•	•	ND
FTK.U...*	0 ... 10 Vdc	•	•	•	•	•	•	ND
FTK.U.D...*	0 ... 10 Vdc	•	•	•	•	•	•	ND

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

**Option : 3 ou 4 fils, nous consulter - autres caractéristiques sur demande -**

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de tube de protection de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : FTK1/PT100200.

ND : non disponible



# SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR

## -50°C ... +260°C - APPLICATION INDUSTRIE

### UTILISATION



Les sondes SP/... mesurent la température ou les gaz dans les domaines de l'industrie. Elles sont prévues pour être vissées sur la tuyauterie.

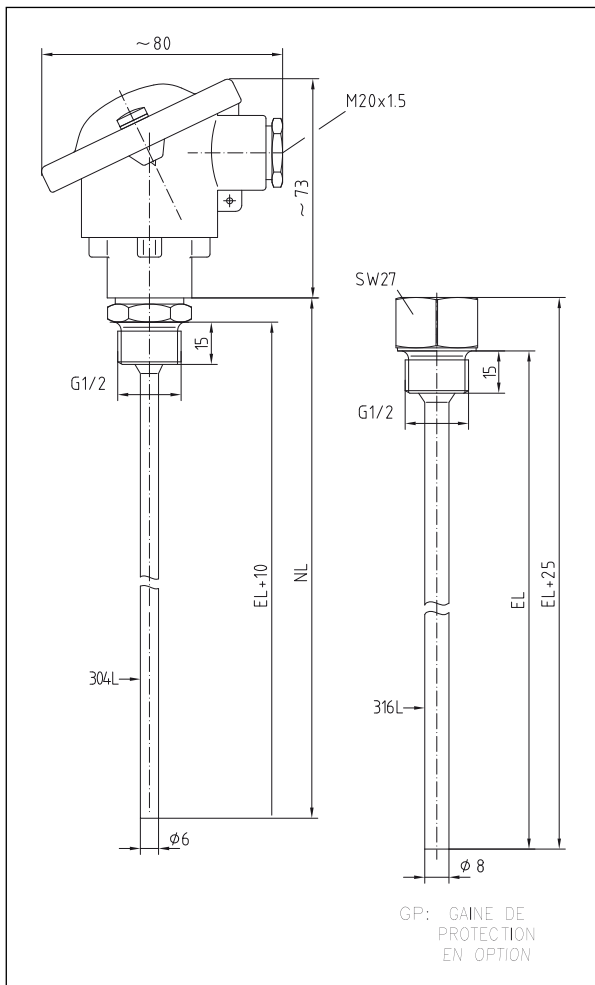


	SP/...	SP/PT100...HD788
TENSION D'ALIMENTATION	-	7 ... 30 Vdc
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 - KTY LM235Z - éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +260°C T <sub>max</sub> LM235Z = 125°C	-50°C ... +260°C (convertisseur configurable -200°C ... +650°C)
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-	convertisseur de mesure : 0°C ... +70°C
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils = Ni1000 - KTY - LM235Z 3 fils = PT100 - PT1000, <i>option 4 fils</i>	2 fils
RACCORD	fileté G1/2	
DOIGT DE GANT	acier inox 304L, V4A, Ø = 6 mm	
BOITIER	forme B, aluminium, température ambiante -20/+100°C M20 x 1,5	
GAINÉ DE PROTECTION	acier inox 316L, V4A, G1/2, SW 27, Ø = 8 mm, P <sub>max</sub> = 40 bars ( <i>en option</i> )	
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis, bornier composite	par bornes à vis
DIMENSIONS	voir côtes d'encombrement ci-contre	
PRESSION MAXIMUM	doigt de gant en acier inox 40 bars (bien respecter la mise en oeuvre)	
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)	-
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529	
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE
COURANT DE MESURE	environ 1 mA	-





### COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



### EN OPTION :



REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DOIGT DE GANT* mm						
		50	100	150	200	250	300	400
SP/PT100...*	PT100	•	•	•	•	•	•	•
SP/PT1000...*	PT1000	•	•	•	•	•	•	•
SP/NI1000...*	NI1000	•	•	•	•	•	•	•
SP/KTY...*	KTY	•	•	•	•	•	•	•
SP/LM235Z...*	LM235Z	•	•	•	•	•	•	•
SP/PT100...*/HD788	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•	•	•

GAINÉ DE PROTECTION EN ACIER INOX 316 L		LONGUEUR GAINÉ DE PROTECTION* mm						
		50	100	150	200	250	300	400
GP...*	raccord 1/2" gaz	•	•	•	•	•	•	•
GPS...*	taillé dans la masse raccord à souder	ND	•	•	•	•	ND	ND

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

- autres caractéristiques sur demande -

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de doigt de gant de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : SP/PT100200.

Options : certificat matière, numéro de coulée, nous consulter.

ND : non disponible



# SONDES DE TEMPERATURE A PLONGEUR A TETE DEPORTEE

## -50°C ... +260°C - APPLICATION INDUSTRIE

### UTILISATION



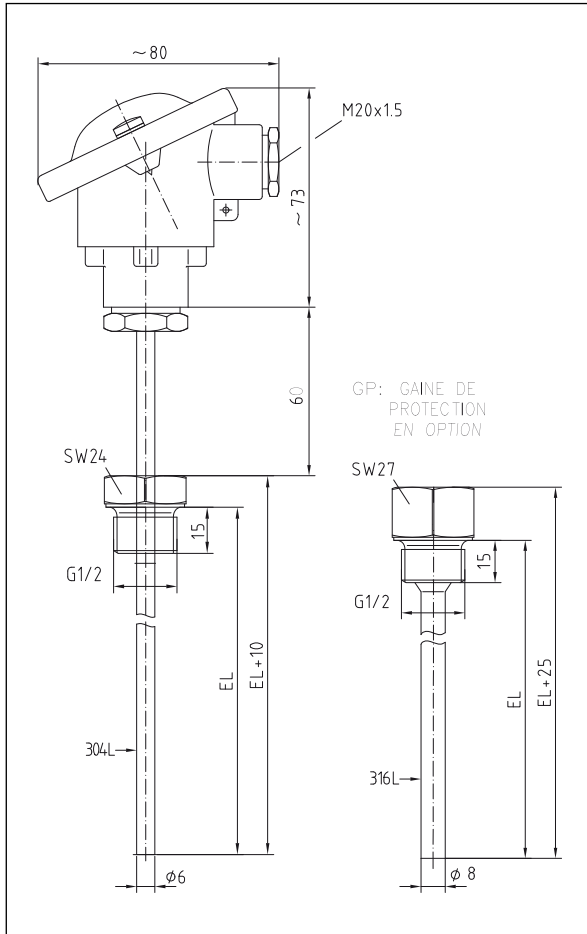
Les sondes SP/...DEP100 mesurent la température ou les gaz dans les domaines de l'industrie. Sa tête déportée permet de l'isoler de la tuyauterie pour les applications à forte condensation ou température élevée.



	SP/.../DEP100...	SP/PT100DEP100.../HD788
TENSION D'ALIMENTATION	-	7 ... 30 Vdc
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 - KTY LM235Z - éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +260°C T <sub>max</sub> LM235Z = 125°C	-50°C ... +260°C (convertisseur configurable -200°C ... +650°C)
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : 0°C ... +70°C
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils = Ni1000 - KTY - LM235Z 3 fils = PT100 - PT1000 (option 4 fils)	2 fils
RACCORD	mâle fileté G1/2	
DOIGT DE GANT	acier inox 304 L, G1/2, Ø = 6 mm	
LONGUEUR DU TUBE PROLONGATEUR	100 mm (d'autres longueurs sur demande)	
DIMENSION DU TUBE PROLONGATEUR	Ø = 9 mm (voir côtes d'encombrement ci-contre)	
BOITIER	forme B, aluminium, M20 x 1,5	
GAINE DE PROTECTION	acier inox 316 L, V4A, G1/2, SW 27, Ø = 8 mm, P <sub>max</sub> = 40 bars (en option)	
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm <sup>2</sup>	
	par bornes à vis, bornier composite	par bornes à vis
DIMENSIONS	voir côtes d'encombrement ci-contre	
PRESSION MAXIMUM	doigt de gant en acier inox 40 bars (en option)	
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)	-
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 54 selon IEC 529	
NORMES	-	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE
COURANT DE MESURE	environ 1 mA	-



## COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



EN OPTION :



REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR DOIGT DE GANT* mm				
		100	150	200	250	300
SP/PT100DEP100...*	PT100	•	•	•	•	•
SP/PT1000DEP100...*	PT1000	•	•	•	•	•
SP/NI1000DEP100...*	NI1000	•	•	•	•	•
SP/KTYDEP100...*	KTY	•	•	•	•	•
SP/LM235ZDEP100...*	LM235Z	•	•	•	•	•
SP/PT100DEP100...*/HD788	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•

GAINÉ DE PROTECTION EN ACIER INOX 316 L		LONGUEUR GAINÉ DE PROTECTION* mm				
		100	150	200	250	300
GP...*	raccord 1/2" gaz	•	•	•	•	•
GPS...*	taillé dans la masse raccord à souder	•	•	•	•	ND

- autres caractéristiques sur demande -

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de doigt de gant de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : SP/PT100DEP100200.

Options : certificat matière, numéro de coulée, nous consulter.

ND : non disponible



# SONDES DE TEMPERATURE POUR GAINÉ D'AIR

## -50°C ... +180°C - APPLICATION INDUSTRIE

### UTILISATION



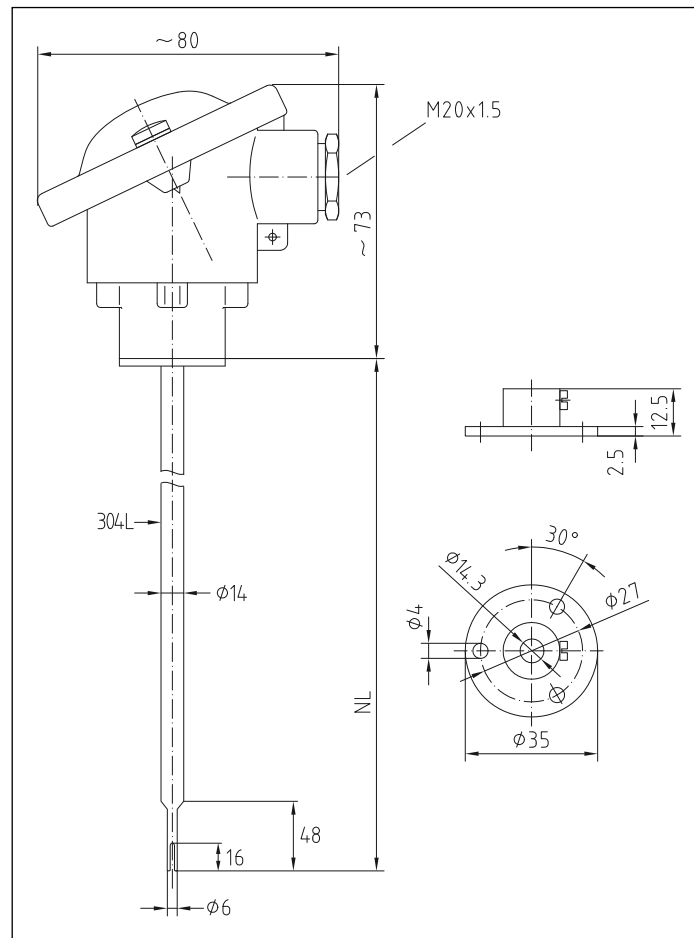
Les sondes TC/SG... mesurent la température dans les gaines de ventilation et de climatisation dans le secteur de l'industrie.



	TC/SG...	TC/SGPT100.../HD788
TENSION D'ALIMENTATION	-	7 ... 30 Vdc
CAPTEUR	PT100 - PT1000 - NI1000 - KTY - LM235Z éléments passifs	PT100, DIN EN 60 751, classe B
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné	4 ... 20 mA
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +180°C T <sub>max</sub> LM235Z = 125°C	-50°C ... +180°C (convertisseur configurable -200°C ... +650°C)
TEMPERATURE AMBIANTE	-	convertisseur de mesure : 0°C ... +70°C
CLASSE DE PRECISION	classe B DIN EN 60 751	-
TYPE DE RACCORDEMENT	2 fils = Ni1000 - KTY - LM235Z 3 fils = PT100 - PT1000 (option 4 fils)	2 fils
RACCORD	avec bride de fixation (compris dans la livraison)	
TUBE DE PROTECTION	acier inox 304 L, V4A, Ø = 14 mm, rétreint, lg = 48 mm, Ø = 6 mm	
LONGUEUR DU TUBE	voir tableau ci-contre	
BOITIER	forme B, aluminium, M20 x 1,5	
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis, bornier composite	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)	-
HUMIDITE	< 95% RH	< 95% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 54 selon IEC 529	
COURANT DE MESURE	environ 1 mA	-



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR TUBE DE PROTECTION* mm					
		100	150	200	250	300	400
TC/SGPT100...*	PT100	•	•	•	•	•	•
TC/SGPT1000...*	PT1000	•	•	•	•	•	•
TC/SGNI1000...*	NI1000	•	•	•	•	•	•
TC/SG/KTY...*	KTY	•	•	•	•	•	•
TC/SGLM235Z...*	LM235Z	•	•	•	•	•	•
TC/SGPT100...*/HD788	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•	•

## ACCESSOIRE

### BC

Bride de fixation  
 Ø = 14,3 mm

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

bride de fixation comprise dans la livraison  
 - autres caractéristiques sur demande -

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de tube de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : TC/SGPT100200.



# SONDES DE TEMPERATURE POUR GAZ DE FUMEE

## -50°C ... +450°C - APPLICATION INDUSTRIE

### UTILISATION



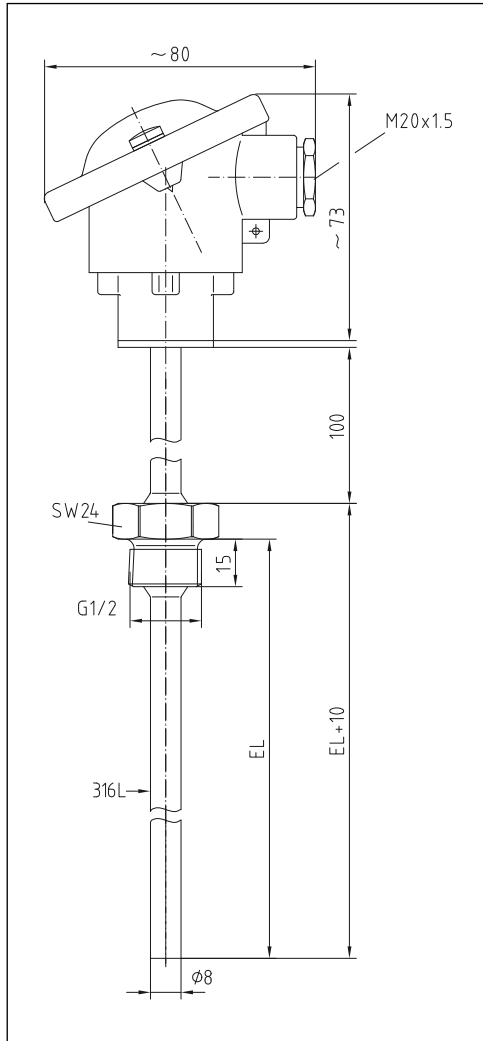
Les sondes TC/SG...F mesurent la température des gaz de fumée ou de l'air évacué à haute température dans l'industrie et le tertiaire.



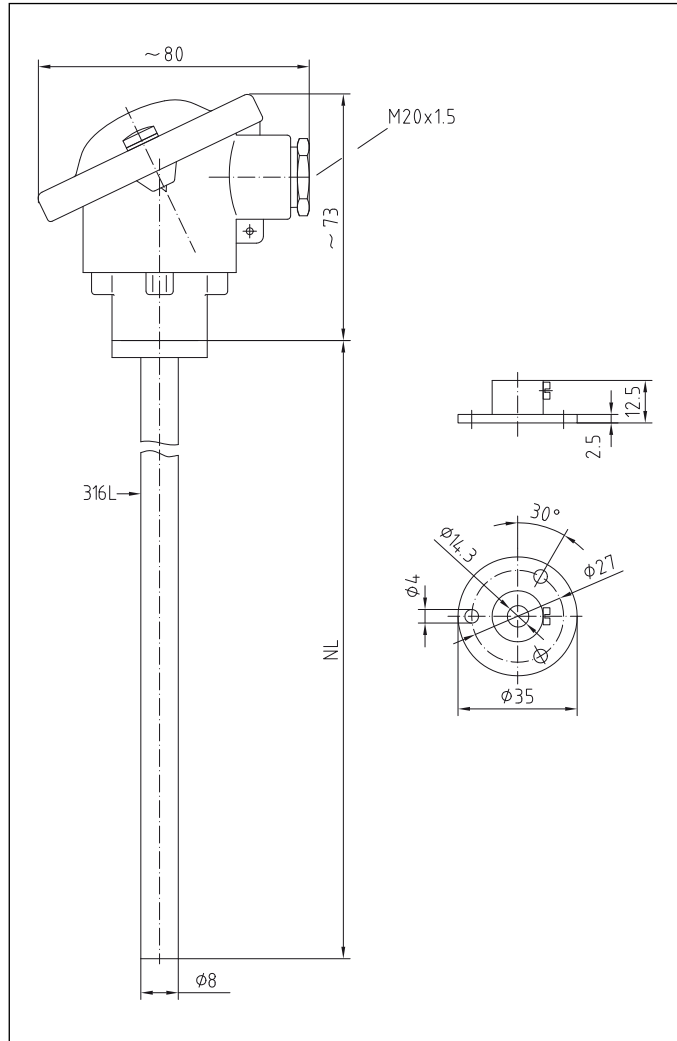
	TC/SGRPT100(0)F...	TC/SGPT100(0)F...	TC/SGRPT100(0)F... /HD788	TC/SGPT100(0)F... /HD788
TENSION D'ALIMENTATION	-		7 ... 30 Vdc	
CAPTEUR	PT100 - PT1000		PT100, DIN EN 60 751, classe B	
SIGNAL DE SORTIE	suivant le capteur sélectionné		4 ... 20 mA	
PLAGE DE MESURE	-50°C ... +450°C (extension de plages de -100°C ... +750°C en option)		-50°C ... +450°C (convertisseur : -200°C ... +650°C)	
TEMPERATURE AMBIANTE	-		convertisseur de mesure : 0°C ... +70°C	
CLASSE DE PRECISION	classe B DIN EN 60 751		-	
TYPE DE RACCORDEMENT	3 fils, 4 fils en option		2 fils	
RACCORD	fileté G1/2	avec bride de fixation (comprise dans la livraison)	fileté G1/2	avec bride de fixation (comprise dans la livraison)
TUBE DE PROTECTION	acier inox 316 L, V4A, G1/2, SW24, P <sub>max</sub> = 40 bars, Ø = 8 mm	acier inox 316 L, V4A, Ø = 8 mm	acier inox 316 L, V4A, G1/2, SW24, P <sub>max</sub> = 40 bars, Ø = 8 mm	acier inox 316 L, V4A, Ø = 8 mm
LONGUEUR DU TUBE PROLONGATEUR	80 mm (HL)	-	80 mm (HL)	-
BOITIER	forme B, aluminium, M20 x 1,5			
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis, bornier composite		0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis	
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 100MΩ à 20°C (500 Vdc)		-	
HUMIDITE	< 95% RH		< 95% RH sans condensation de l'air	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730			
INDICE DE PROTECTION	IP 54 selon IEC 529			
NORMES	-		conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE	
COURANT DE MESURE	-	environ 1 mA	-	environ 1 mA



### COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



**TC/SGRPT100(0)F...**



**TC/SGPT100(0)F...**

REF.	SIGNAUX DE SORTIE	LONGUEUR TUBE DE PROTECTION* mm				
		100	150	200	250	300
<b>AVEC RACCORD FILETE G1/2</b>						
TC/SGRPT100F...*	PT100	•	•	•	•	•
TC/SGRPT1000F...*	PT1000	•	•	•	•	•
TC/SGRPT100F...*/HD788	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•
<b>AVEC BRIDE DE FIXATION<sup>1)</sup></b>						
TC/SGPT100F...*	PT100	•	•	•	•	•
TC/SGPT1000F...*	PT1000	•	•	•	•	•
TC/SGPT100F...*/HD788	4 ... 20 mA	•	•	•	•	•

Convertisseurs PT100, TK p.72-75

<sup>1)</sup> bride de fixation comprise dans la livraison  
- autres caractéristiques sur demande -

\* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de tube de 200 mm avec la sonde PT100, la référence devient : TC/SGRPT100F200.