

Sondes de température PT100 & Capteurs d'hygrométrie

Sondes de température PT100 avec tête de raccordement

- Raccord sous tête	4 à 13
- Lisse sous tête	14 à 17
- Avec élément de mesure interchangeable	18
- De contact / tuyauterie	19
- Avec bride de fixation	20
- A compost	21
- Avec manchon à souder / Clamp / Raccord SMS	22 à 23

ALIMENTAIRE

Sondes de température PT100 certifiées ATEX

- Antidéflagrante	24 à 27
- Sécurité intrinsèque	28 à 31

Sondes de température PT100 avec câble de raccordement

- Lisse	31 à 32
- A piquer droite, coudée, en T	33 à 35
- De contact (tuyauterie, à coller, à oeillet, aimantée, à collier)	36 à 39
- Pour bain d'acide/ pour cuve/avec jonction indémontable	40
- Autoclave	41 à 42
- Débrochable avec rallonge/à baïonnette	42 à 43
- A visser	44

Sondes PT100 d'ambiance & capteurs d'hygrométrie

- de température intérieur ou extérieur	45 à 48
- d'hygrométrie et température	49 à 50

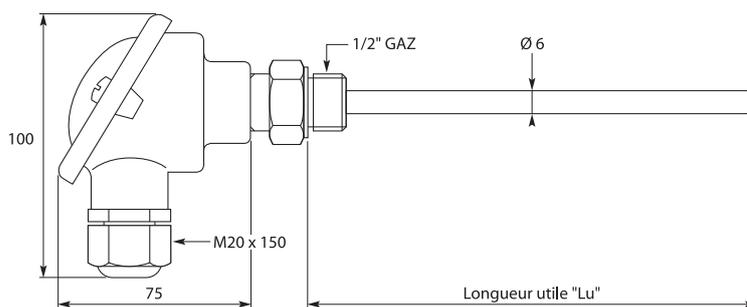
Sonde PT100 avec gaine chemisée déformable

- Avec connecteur	51
- A câble	52
- Avec tête	52 à 53



SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE B



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 1 mm ou Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy,

sortie de câble par presse-étoupe polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C



Convertisseurs
(voir pages 130 à 143)

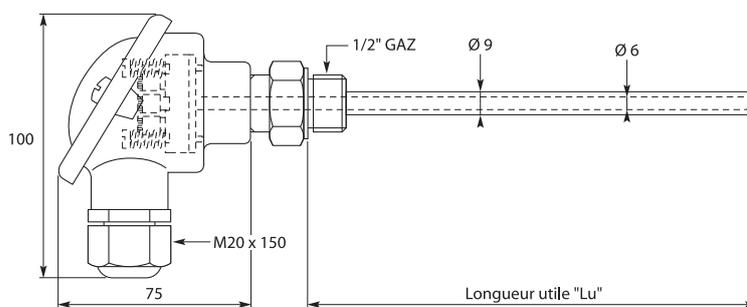


Doigts de gant
(voir pages 95 à 97)

Ref. BOSI	"Lu"		"Ød"		type de sortie
50 mm	50	1 x Pt 100	1	Ø 6 mm	-6
100 mm	100	2 x Pt 100	2	Ø 8 mm	-8
150 mm	150				
200 mm	200				
250 mm	250				
300 mm	300				
350 mm	350				
400 mm	400				
500 mm	500				
600 mm	600				
750 mm	750				
1000 mm	1000				

SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE B ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy,

sortie de câble par presse-étoupe polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C



Interface Modbus
(voir page 143)



Éléments de mesure
(voir page 18)

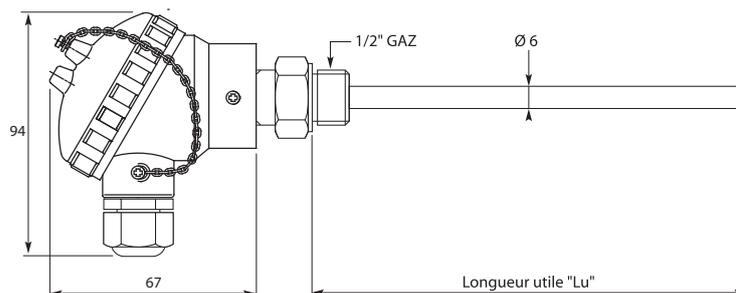
Ref. BOAI	"Lu"		
50 mm	50	1 x Pt 100	1
100 mm	100	2 x Pt 100	2
150 mm	150		
200 mm	200		
250 mm	250		
300 mm	300		
350 mm	350		
400 mm	400		
500 mm	500		
600 mm	600		
750 mm	750		
1000 mm	1000		



SONDE PT100 - PT1000

AVEC TÊTE MINIATURE ET TRANSMETTEUR MINIATURE

VERSION ÉCONOMIQUE



OPTIONS



- Autre diamètre et longueur, raccord sur demande
- Montage 2 ou 4 fils sur demande

NOUVEAU!

Gaine de protection Inox 316L Ø6x0,4

Sonde PT100 ou PT1000 DIN IEC 751 classe A

Simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement type MDANG (IP68)

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Avec chaînette sur couvercle à visser

Avec presse-étoupe polyamide IP68

Température d'utilisation : -50 à +250°C

Montage anti-vibratoire

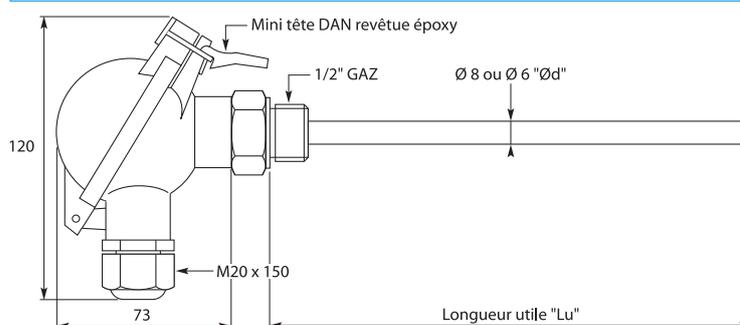
Sortie 4-20 mA type 940PRO (caractéristiques du convertisseur voir page 134)

Attention: pas de possibilité de sortie 4-20 mA si montage en PT1000

Réf.	"Lu"		-6/		"Ød"	
	50	100	1	3	Bornier	1
	50 mm	100 mm	1 x Pt 100	1 x Pt 1000	Bornier	0
	200 mm	250 mm			Sortie 4-20 mA -50 à +50°C	1
					Sortie 4-20 mA 0 à +50°C	4
					Sortie 4-20 mA 0 à +100°C	5
					Sortie 4-20 mA 0 à +150°C	7
					Sortie 4-20 mA 0 à +200°C	8
					Sortie 4-20 mA 0 à +250°C	9

SONDE PT100

A VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MINI DAN



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte téflon PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 1 mm ou Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type mini DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Réf.	"Lu"		"Ød"	
	50	100	Ø 6 mm	Ø 8 mm
	50 mm	100 mm	1	-6
	150 mm	200 mm	2	-8
	250 mm	300 mm		
	350 mm	400 mm		
	500 mm	600 mm		
	750 mm	1000 mm		

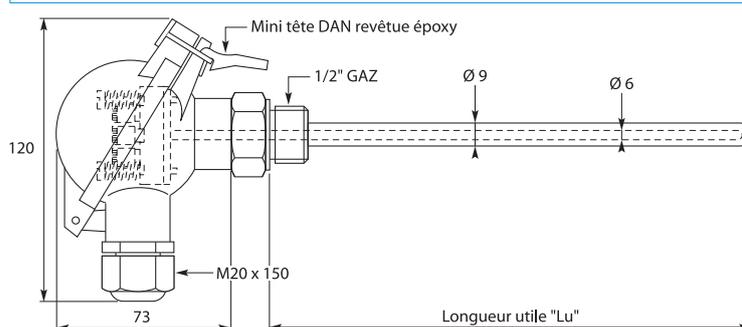
Indicateur de process
(voir page 178)**NOUVEAU!**Centrale d'acquisition
(voir pages 142)



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MINI DAN ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type mini DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Ref.	MDOAI	"Lu"	
		50 mm	1 x Pt 100
		100 mm	2 x Pt 100
		150 mm	
		200 mm	
		250 mm	
		300 mm	
		350 mm	
		400 mm	
		500 mm	
		600 mm	
		750 mm	
		1000 mm	



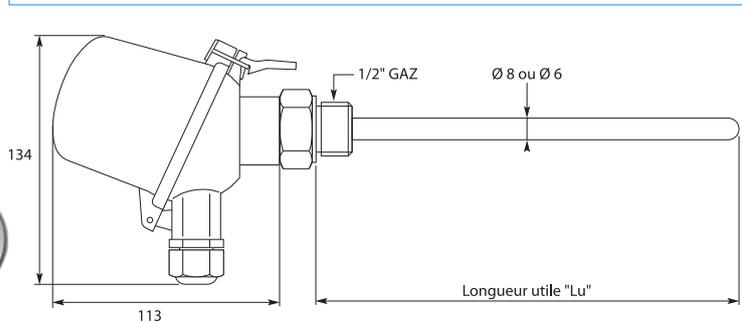
Autres têtes de raccordement (voir pages 98 à 101)



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)

SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT TYPE BUSH AVEC AFFICHEUR ET SORTIE 4/20 MA



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte téflon PTFE (température maxi 200 °C)
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble, raccord coulissant

Gaine de protection : acier inox 316L - Ø 8 x 1 mm ou 6 x 0,4 mm

Sonde : PT100 céramique DIN IEC 7 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316L

Tête de raccordement : type BUSH avec fenêtre en alliage d'aluminium revêtue époxy, convertisseur 4-20mA (plage de mesures à définir à la commande) et afficheur à LED montée en tête

Alimentation : 12 à 35 Vdc

Consommation de l'afficheur : 3,7 V

Sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20x150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à 450°

Afficheur à LED : Pour boucle de courant 4-20mA

- 4 digits de 7 segments
- affichage possible : -1999 à +9999
- unités : °C °F °K %

- Tension alimentation : 24V

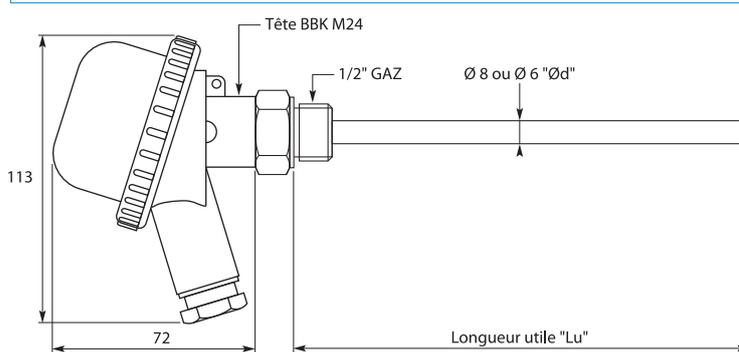
- Température de fonctionnement : -20/80°C

Ref.	BUSHOSIF	"Lu"	
		50 mm	Ø 6mm
		100 mm	Ø 8 mm
		150 mm	
		200 mm	
		250 mm	
		300 mm	
		350 mm	
		400 mm	
		500 mm	
		600 mm	
		750 mm	
		1000 mm	



SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT EN POLYAMIDE DE TYPE BBK



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 1 mm ou Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement plastique : BBK M24 en polyamide, sortie de câble par presse-étoupe M20 x 1,5, Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +250°C

Ref.	BBKOSI	"Lu"		"Ød"
50 mm	50	1 x Pt 100	1	Ø 6 mm -6
100 mm	100	2 x Pt 100	2	Ø 8 mm -8
150 mm	150			
200 mm	200			
250 mm	250			
300 mm	300			
350 mm	350			
400 mm	400			
500 mm	500			
600 mm	600			
750 mm	750			
1000 mm	1000			



Indicateur de process (voir page 178)

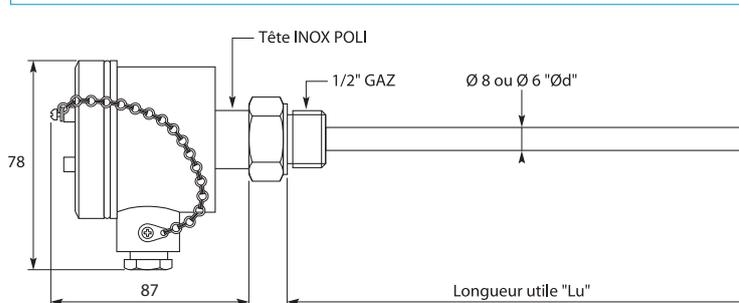
NOUVEAU!



Centrale d'acquisition (voir pages 142)

SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE INOX 316 L



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : 1/2" GAZ cylindrique mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type INOX MINI M24, version polie, presse-étoupe inox M20 x 1,5

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Ref.	IOSI	"Lu"		"Ød"
50 mm	50	1 x Pt 100	1	Ø 6 mm -6
100 mm	100	2 x Pt 100	2	Ø 8 mm -8
150 mm	150			
200 mm	200			
250 mm	250			
300 mm	300			
350 mm	350			
400 mm	400			
500 mm	500			
600 mm	600			
750 mm	750			
1000 mm	1000			



Interface Modbus (voir page 143)



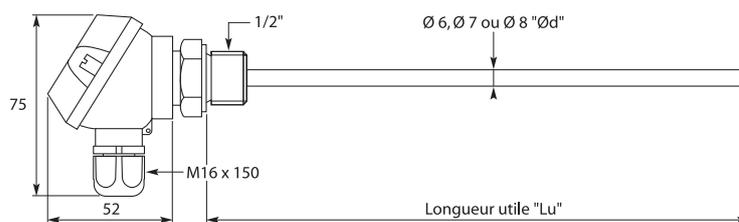
Convertisseurs (voir pages 130 à 143)



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MA (MINIATURE)



OPTIONS

- Option : gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Pour la mesure de température des gaz et des corps solides

Gaine de protection : lisse en acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm ou Ø 7 x 1 mm ou Ø 8 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) ou double enroulement en montage 2 x 2 fils

Raccord : 1/2" mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), Ø de serrage de 2,5 à 8 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C selon modèle

Réf.	"Ød"	"Lu"			
		50 mm	100 mm		
MA	Ø 6 x 0,4	6	50 mm	50	1 x Pt 100
MAO	Ø 7 x 1	7	100 mm	100	2 x Pt 100
	Ø 8 x 1	8	150 mm	150	
			200 mm	200	
			300 mm	300	
			500 mm	500	

Elément Pt 100 céramique démontable T° max : 250 °C

Elément Pt 100 céramique, bourré, vibré, collé, indémontable T° max : 450 °C



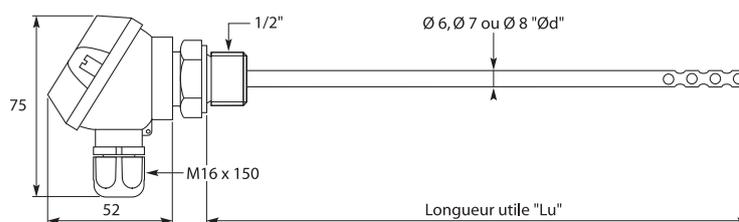
Doigts de gant (voir pages 95 à 97)



Indicateur de process (voir page 178)

SONDE PT100

AJOURÉE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MA (MINIATURE)



OPTIONS

- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Pour la mesure de température d'ambiance extérieure et des gaines de ventilation

Gaine de protection : ajourée en acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm ou Ø 7 x 1 mm ou Ø 8 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) ou double enroulement en montage 2 x 2 fils

Elément de mesure apparent

Montage non étanche

Raccord : 1/2" mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), Ø de serrage de 2,5 à 8 mm

Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf.	MAACM	"Ød"		"Lu"	
		6	7	50 mm	100 mm
	Ø 6 x 0,4	6	50 mm	50	
	Ø 7 x 1	7	100 mm	100	
	Ø 8 x 1	8	150 mm	150	
			200 mm	200	
			300 mm	300	

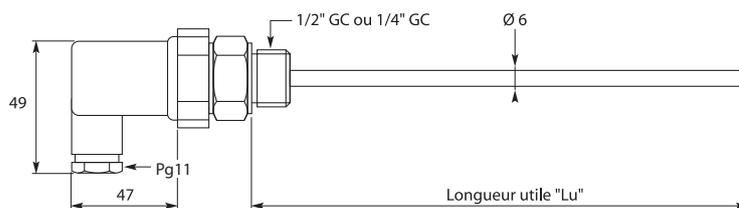


Interface Modbus (voir page 143)



SONDE PT100

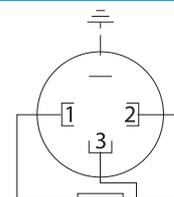
À CONNECTEUR DIN



OPTIONS

- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

SCHEMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) ou double enroulement en 2 x 2 fils
 Raccord : 1/2" GC ou 1/4" GC mâle en acier inox 316 L
 Raccordement électrique sur bornes Faston par connecteur DIN43650A polyamide fibre de verre
 Sortie par presse-étoupe Pg 9
 Température maximale d'utilisation : +200 °C
 Pression maximale d'utilisation : 15 bars

Réf. **PTCDIN6** - [] - [] "Lu"

Raccord 1/2" GC	12	50 mm	50
Raccord 1/4" GC	14	100 mm	100
		150 mm	150
		200 mm	200
		250 mm	250
		300 mm	300
		350 mm	350
		400 mm	400
		500 mm	500

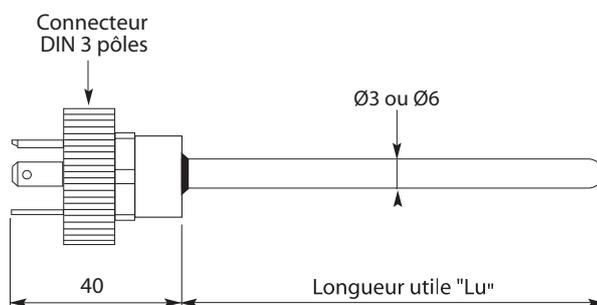
NOUVEAU !



Centrale d'acquisition (voir pages 142)

SONDE PT100

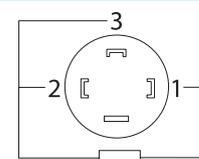
SUR CONNECTEUR DIN



OPTIONS

- Autre longueur, autre diamètre

SCHEMA DE BRANCHEMENT



NOUVEAU !

Gaine de protection : inox 316L - Ø6 x 0,4 ou Ø3 x 0,3
 Sonde PT100 DIN IEC 751 classe A
 Simple enroulement
 Montage 3 fils
 Raccordement électrique sur bornes Faston par connecteur DIN43650A
 Température d'utilisation : -50 à +250°C

Réf. **PTLDIN** [] **1** [] "Lu" Ød

100 mm	100	1xPT100 Ø3	-3
150 mm	150	Ø6	-6
200 mm	200		
300 mm	300		
500 mm	500		



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)



Contre-broche Femelle réf : DIN-FEM-4P



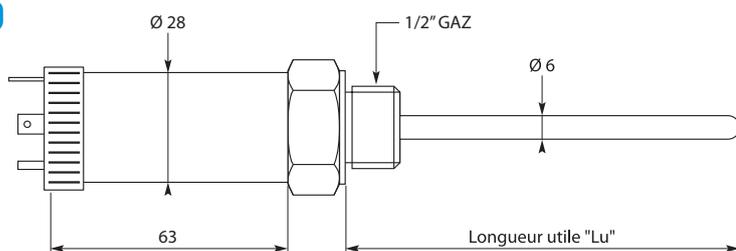
SONDE PT100

DE TEMPÉRATURE COMPACTE 4-20 MA - SORTIE CONNECTEUR DIN43650A

Sortie 4-20 mA



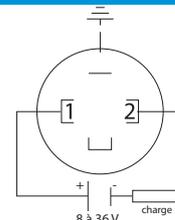
NOUVEAU!



OPTIONS

- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Autre raccord
- Doigt de gant

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils
Connecteur DIN polyamide fibre de verre contacts Faston DIN43650A.

Gaine de protection, boîtier et raccord process en inox 316 L

Temps de reponse dans de l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s

Temps de reponse dans de l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s

Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1%C à 0 °C, 0.27 °C à 100 °C

Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :Précision ±0,08 % de la pleine échelle

Défaut de linéarisation : ±0,1 % de la pleine échelle

Tension d'alimentation : 8 à 36 VDC avec

protection d'inversion de polarité
Influence de l'alimentation : ±0,01 %/V à partir de 24V

Température d'ambiance du boîtier : -25 à +85 °C

Température de stockage : -25 à +85 °C

Température limite de process : -25 à +250 °C
Pour les température dépassant 150 °C, prévoir une longueur de 120 mm entre corps et raccord

Influence de la température : ±0,02 % de la pleine échelle / °C

Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur

Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)



Indicateur réf: PROLED (voir page 135)



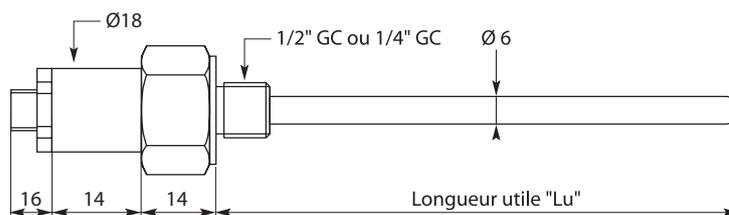
Contre-broche Femelle réf: DIN-FEM-4P

Réf.	CTR DIN12	"Lu"	-6/	Plage de réglage du convertisseur
	150 mm	150	-50 à +50°C	1
	300 mm	300	0 à +50°C	4
	500 mm	500	0 à 100°C	5
			0 à 200°C	8

(Autres réglages sur de demande)

SONDE PT100

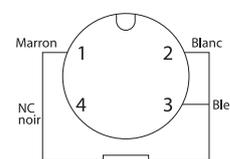
À TÊTE DE RACCORDEMENT DÉBROCHABLE M12



OPTIONS

- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm
H27 en 1/2 GC ou H23 en 1/4 GC

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) ou double enroulement en 2 x 2 fils (option)

Raccord : 1/2" GC ou 1/4" GC mâle en acier inox 316 L

Raccordement électrique sur connecteur M12 - IP67 - 4 contacts

Température maximale d'utilisation : +200 °C

Pression maximale d'utilisation : 15 bars

ATTENTION: ce produit est livré sans rallonge (rallonge page 12)



Doigts de gant (voir pages 95 à 97)



Rallonge de connection M12 câble pvc 80°C (voir page 12)

Réf.	PMS12	"Lu"
	Raccord 1/2" GC	12
	Raccord 1/4" GC	14
	50 mm	50
	100 mm	100
	150 mm	150
	200 mm	200
	250 mm	250
	300 mm	300
	350 mm	350
	400 mm	400
	500 mm	500

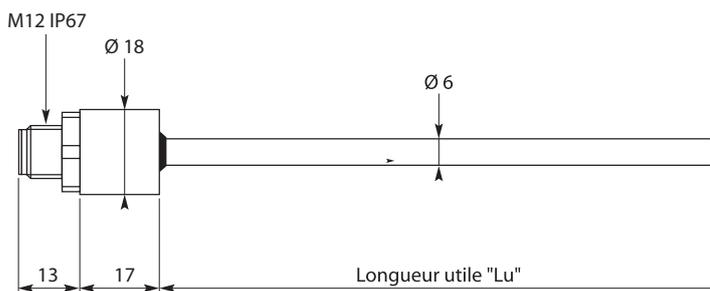


SONDE PT100



NOUVEAU!

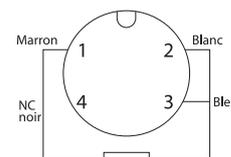
LISSE - SORTIE CONNECTEUR M12



OPTIONS

- 2 ou 4 fils sur demande
- Double enroulement sur demande en 2x2 fils

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection : acier inox316L Ø6x0,4 mm
 Sonde PT100 DIN IEC 751, classe A
 Simple enroulement en montable 3 fils
 Raccordement électrique sur connecteur M12-IP67 - 4 contacts
 Température maximale d'utilisation : +250°C
 Montage anti-vibratoire
 Livré sans rallonge



Rallonge de connection M12 câble pvc 80°C (voir page 12)



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)

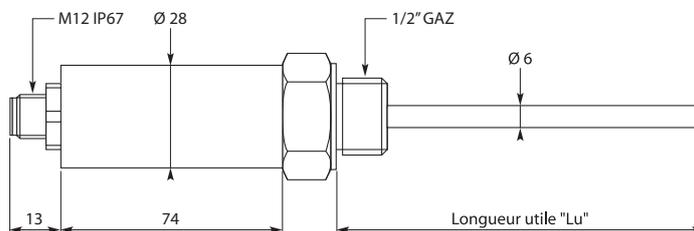
Réf. PLM12	"Lu"
100 mm	100
150 mm	150
200 mm	200
300 mm	300
500 mm	500

SONDE PT100

Sortie 4-20 mA



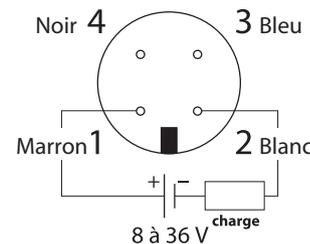
DE TEMPÉRATURE COMPACTE 4-20 MA - SORTIE CONNECTEUR M12



OPTIONS

- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Autre raccord
- Doigt de gant

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils
 Connecteur débrochable M12 IP67 4 contacts
 Gaine de protection, boîtier et raccord process en inox 316 L
 Temps de réponse dans l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s
 Temps de réponse dans l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s
 Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1°C à 0 °C, 0.27 °C à 100 °C

Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :

Précision ±0,08 % de la pleine échelle
 Défaut de linéarisation : ±0,1 % de la

pleine échelle
 Tension d'alimentation : 8 à 36 VDC avec protection d'inversion de polarité
 Influence de l'alimentation : ±0,01 %/V à partir de 24V
 Température d'ambiance du boîtier : -25 à +85 °C
 Température de stockage : -25 à +85 °C
 Température limite de process : -25 à +150 °C
 Influence de la température : ±0,02 % de la pleine échelle / °C
 Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur
 Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)

Plages de réglage du convertisseur

Réf. CTR12	"Lu"	Plages de réglage du convertisseur
80 mm	80	-50/+50 1
100 mm	100	-50/+150 2
150 mm	150	-20/+80 3
200 mm	200	0/+50 4
250 mm	250	0/+100 5
300 mm	300	0/+120 6
500 mm	500	0/+150 7



Rallonge de connection M12 câble pvc 80°C (voir page 12)



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

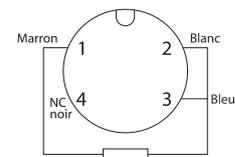
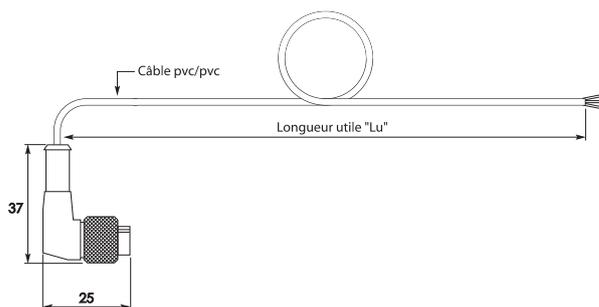
RALLONGE

DE CONNECTION M12 CÂBLE PVC 80°C

SCHEMA DE BRANCHEMENT



Version coudée

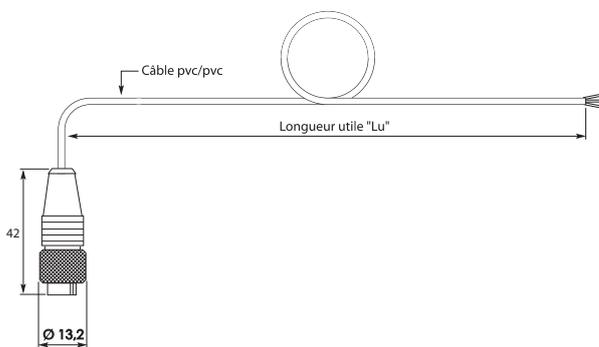


Réf. RALCM12-

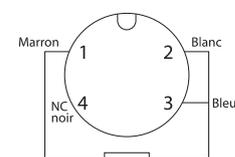
2 mètres	2M
5 mètres	5M
10 mètres	10M



Version droite



SCHEMA DE BRANCHEMENT



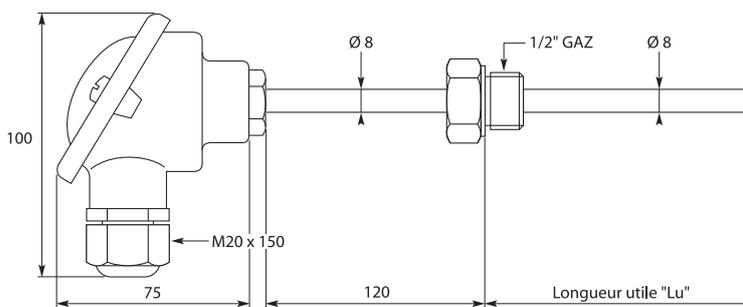
Réf. RALDM12-

2 mètres	2M
5 mètres	5M
10 mètres	10M

SONDE PT100

À VISSER AVEC TUBE INTERMÉDIAIRE

OPTIONS



- Gaine de protection recouverte PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC,
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), tube intermédiaire

120 mm (sous fond de tête 145 mm)

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Réf. B145SI

50 mm	50	1 x Pt 100	1
100 mm	100	2 x Pt 100	2
150 mm	150		
200 mm	200		
250 mm	250		
300 mm	300		
350 mm	350		
400 mm	400		
500 mm	500		
600 mm	600		
750 mm	750		
1000 mm	1000		

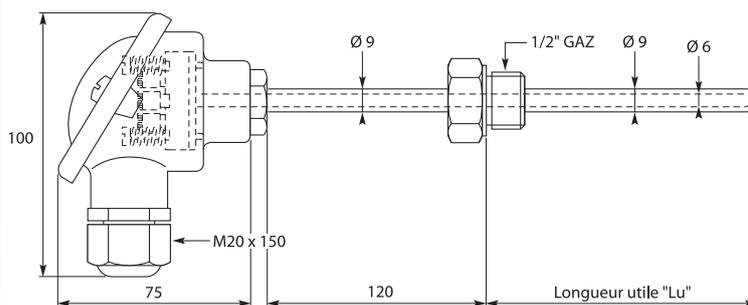


Interface Modbus (voir page 143)



SONDE PT100

À VISSER AVEC TUBE INTERMÉDIAIRE ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGÉABLE



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte téflon PTFE (température maxi 200 °C)
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC,
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm, tube intermédiaire 120 mm (sous fond de tête 145 mm)

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Ref.	B145A1	"Lu"		
		50 mm	1 x Pt 100	1
		100 mm	2 x Pt 100	2
		150 mm		
		200 mm		
		250 mm		
		300 mm		
		350 mm		
		400 mm		
		500 mm		
		600 mm		
		750 mm		
		1000 mm		



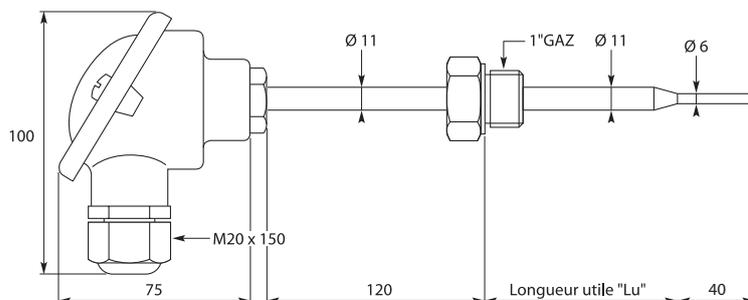
Indicateur de process (voir page 178)



Convertisseurs (voir pages 130 à 143)

SONDE PT100

À VISSER AVEC TUBE INTERMÉDIAIRE ET EXTRÉMITÉ RÉTREINTE



OPTIONS

- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 11 x 2 mm

Extrémité rétreinte : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm longueur 40 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm à extrémité rétreinte Ø 4 x 0,4 mm longueur 50 mm, tube intermédiaire 120 mm (sous fond de tête 145 mm)

Raccord : 1" mâle en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Ref.	BER	"Lu"		
		100 mm	1 x Pt 100	1
		150 mm	2 x Pt 100	2
		200 mm		
		250 mm		
		300 mm		
		350 mm		
		400 mm		
		500 mm		

NOUVEAU !



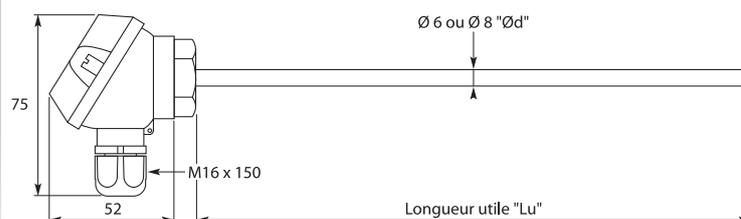
Centrale d'acquisition (voir pages 142)



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

LISSE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MA (MINIATURE)



OPTIONS

- Bride acier inox
- Raccord coulissant
- Autre longueur, autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou Ø 8 x 1 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, Simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) ou double en montage 2 x 2 fils
 Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), Ø de serrage de 2,5 à 8 mm
 Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. MALC	"Ød"		"Lu"	
	6	8	100 mm	150 mm
Ø 6 x 0,4	6	8	100 mm	150 mm
Ø 8 x 1	6	8	150 mm	200 mm
			200 mm	300 mm
			300 mm	600 mm

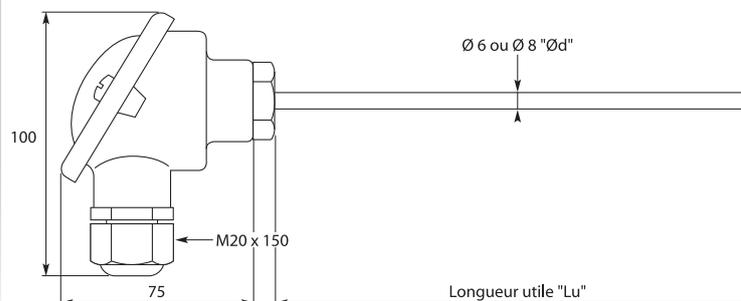
NOUVEAU!



Centrale d'acquisition (voir pages 142)

SONDE PT100

LISSE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE B



OPTIONS

- Bride acier inox
- Raccord coulissant
- Tête à verrouillage rapide ou tête PVC
- Transmetteur 4-20 mA technique 2 fils
- Autre longueur, autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou Ø 8 x 1 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, Simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)
 Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm
 Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. BLC	"Ød"		"Lu"	
	6	8	100 mm	150 mm
Ø 6 x 0,4	6	8	100 mm	150 mm
Ø 8 x 1	6	8	150 mm	200 mm
			200 mm	300 mm
			300 mm	600 mm



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 117 à 123)

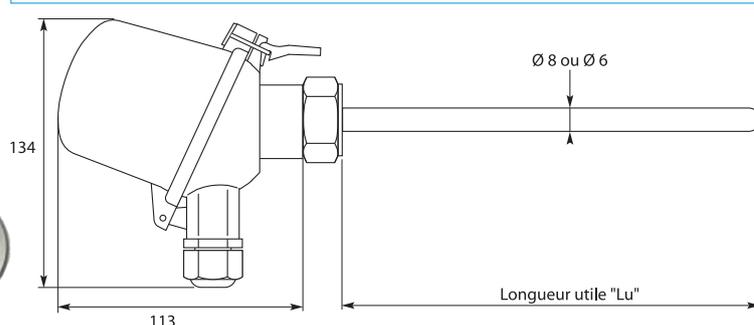


Indicateur de process (voir page 178)



SONDE PT100

À VISSER AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT TYPE BUSH AVEC AFFICHEUR ET SORTIE 4/20 MA



OPTIONS

- Gaine de protection recouverte de téflon PTFE (température maxi : 200°C)
- Verrouillage à vis
- autre longueur et autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316L - Ø 8 x 1mm ou Ø6 x 0.4 mm

Sonde : PT100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement : type BUSH avec fenêtre en alliage d'aluminium revêtue d'époxy, convertisseur 4/20mA et afficheur de boucle monté en tête, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50/450°C (plage de mesures à définir à la commande)

Afficheur à LED : Pour boucle de courant 4-20mA

- 4 digits de 7 segments
- affichage possible : -1999 à +9999
- unités : °C °F °K %
- Tension alimentation : 24V
- Température de fonctionnement : -20/80°C

Réf.	BUSHLCF	"Lu"	Ø	type de sortie
		50 mm	Ø 6mm	-6
		100 mm	Ø 8 mm	-8
		150 mm		
		200 mm		
		250 mm		
		300 mm		
		350 mm		
		400 mm		
		500 mm		
		600 mm		
		750 mm		
		1000 mm		

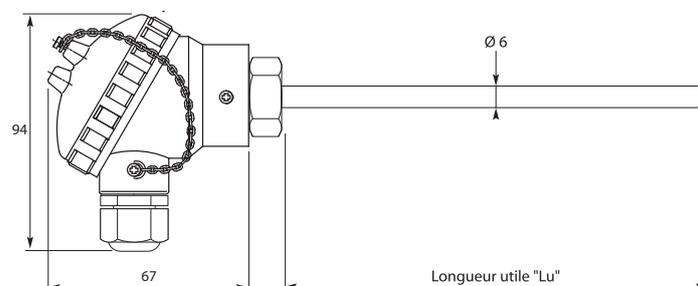


Raccord coulissant (voir page 103 à 104)

SONDE PT100 OU PT1000

AVEC TÊTE MINIATURE ET TRANSMETTEUR MINIATURE

VERSION ÉCONOMIQUE



OPTIONS



- Autre diamètre et longueur sur demande
- Montage 2 ou 4 fils sur demande

Gaine de protection Inox 316L Ø6x0,4

Sonde PT100 ou PT1000 DIN IEC 751 classe A

Simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement type MDANG (IP68)

Avec chaînette sur couvercle à visser

Avec presse-étoupe polyamide IP68

Température d'utilisation : -50 à +250°C

Montage anti-vibratoire

sortie 4-20 mA type 940PRO caractéristiques du convertisseur voir page 134)

Attention : pas de possibilité de sortie 4-20 mA si montage en PT1000

Réf.	MDANGL	"Lu"	"Ød"	type de sortie
		100 mm	1	Bornier
		200 mm	3	Sortie 4-20 mA -50 à +50°C
		300 mm		Sortie 4-20 mA 0 à +50°C
				Sortie 4-20 mA 0 à +100°C
				Sortie 4-20 mA 0 à +150°C
				Sortie 4-20 mA 0 à +200°C
				Sortie 4-20 mA 0 à +250°C



Interface Modbus (voir page 143)



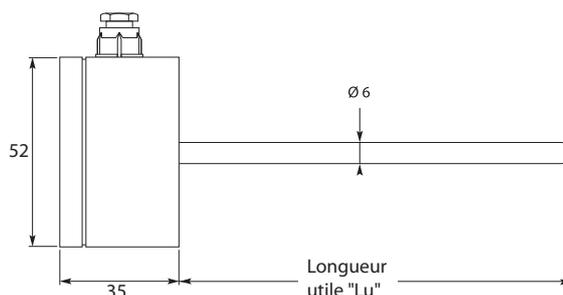
SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100,PT1000 OU NI1000

D'IMMERSION



NOUVEAU!



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande

Sonde d'immersion version économique PT100 ou PT1000
DIN IEC 751 classe A ou NI 1000
Simple enroulement au montage - raccordement sur domino plastique 2 ou 3 bornes
Boîtier polycarbonate IP66, dimension 52x50x35
Sortie sur presse-étoupe IP68 (capacité 5 à 10 mm de serrage)

Plongeur inox 316 L Ø6
Température d'utilisation : -50 +160°C
Sortie 4-20 mA pour transmetteur programmable technique 2 fils alimenté en 24 VDC
Type 940 PRO (voir page 134) configuré en -20 à +80°C

Version PT100

Réf. SAELI	"Lu"
50 mm	50
100 mm	100
200 mm	200
300 mm	300

Version PT1000 (2 fils)

Réf. SAELIM	"Lu"
50 mm	50
100 mm	100
200 mm	200
300 mm	300

Version PT100 4-20 mA

Réf. SAELIT	"Lu"
50 mm	50
100 mm	100
200 mm	200
300 mm	300

Version NI1000 (2 fils)

Réf. SAELIN	"Lu"
50 mm	50
100 mm	100
200 mm	200
300 mm	300

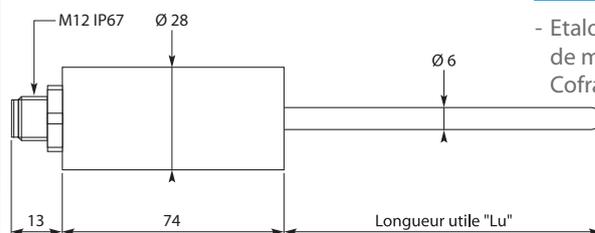
SONDE PT100

DE TEMPÉRATURE LISSE COMPACTE 4-20 MA - SORTIE CONNECTEUR M12

OPTIONS



Sortie 4-20 mA

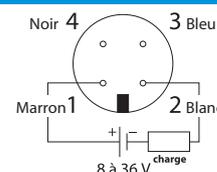


- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée
- Bride inox
- Raccord coulissant
- Polissage du plongeur

Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils
Connecteur débrochable M12 IP67 4 contacts
Gaine de protection, boîtier inox 316 L
Temps de réponse dans l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s
Temps de réponse dans l'eau à 0.4m/s : T90 inférieur à 5 s
Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1°C à 0 °C, 0.27 °C à 100 °C
Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :
Précision ±0,08 % de la pleine échelle
Défaut de linéarisation : ±0,1 % de la pleine échelle
Tension d'alimentation : 8 à 36 VDC avec protection d'inversion de polarité

Influence de l'alimentation : ±0,01 %/ V à partir de 24V
Température d'ambiance du boîtier : -25 à +85 °C
Température de stockage : -25 à +85 °C
Température limite de process : -25 à +450 °C
Pour les température dépassant 150 °C, prévoir une longueur de 120 mm entre corps et raccord
Influence de la température : ±0,02 % de la pleine échelle / °C
Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur
Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



Réf. CTRL	"Lu"	Plages de réglage du convertisseur
150 mm	150	-50/+50
300 mm	300	-50/+150
500 mm	500	-20/+80
		0/+50
		0/+100
		0/+120
		0/+150
		0/+200
		0/+300
		0/+400
		0/+500

Option : rallonge (voir page 12)



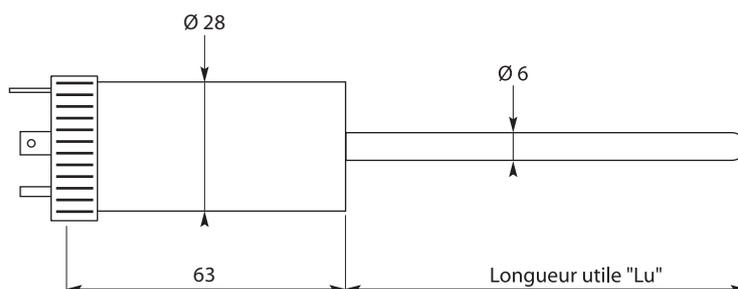


SONDE PT100

DE TEMPÉRATURE LISSE COMPACTE 4-20 MA - SORTIE CONNECTEUR DIN43650A



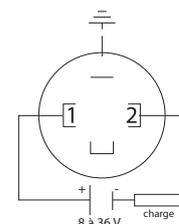
NOUVEAU!



OPTIONS

- Etalonnage sur chaîne de mesure rattachée Cofrac
- Bride inox
- Raccord coulissant
- Polissage du plongeur

SCHEMA DE BRANCHEMENT



Pt100 classe 1/3 DIN, sortie 4-20 mA 2 fils
 Connecteur DIN polyamide fibre de verre contacts Faston DIN43650A
 Gaine de protection, boîtier et raccord process en inox 316 L
 Temps de reponse dans de l'eau à 0.4m/s: T50 inférieur à 3 s
 Temps de reponse dans de l'eau à 0.4m/s: T90 inférieur à 5 s
 Précision du capteur classe 1/3 DIN 0.1% C à 0 $^{\circ}\text{C}$, 0.27 $^{\circ}\text{C}$ à 100 $^{\circ}\text{C}$
Caractéristiques du transmetteur intégré dans le corps :
 Précision $\pm 0,08\%$ de la pleine échelle
 Défaut de linéarisation : $\pm 0,1\%$ de la pleine échelle
 Tension d'alimentation : 8 à 36 VDC avec pro-

tection d'inversion de polarité
 Influence de l'alimentation : $\pm 0,01\%$ / V à partir de 24V
 Température d'ambiance du boîtier : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$
 Température de stockage : -25 à +85 $^{\circ}\text{C}$
 Température limite de process : -25 à +450 $^{\circ}\text{C}$
 Pour les température dépassant 150 $^{\circ}\text{C}$, prévoir une longueur de 120 mm entre corps et raccord
 Influence de la température : $\pm 0,02\%$ de la pleine échelle / $^{\circ}\text{C}$
 Sécurité : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur
 Grande immunité contre le bruit (filtre de réjection bande radio)



Contre-broche Femelle réf: DIN-FEM-4P



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)



Brides de fixation (voir page 102)

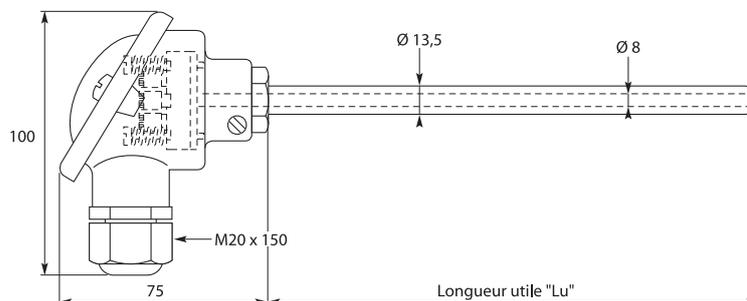
Ref.	CTR DINL	"Lu"	Plage de réglage du convertisseur
		-6/	

150 mm	150	-50 à +50 $^{\circ}\text{C}$	1
300 mm	300	0 à +50 $^{\circ}\text{C}$	4
500 mm	500	0 à 100 $^{\circ}\text{C}$	5
		0 à 200 $^{\circ}\text{C}$	8

(Autres réglages sur demande)

SONDE PT100

AVEC PROTECTEUR MÉTALLIQUE Ø 13,5 MM ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Raccord coulissant
- Bride fonte
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : $\text{Ø } 13,5 \times 2,35$ mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard $\text{Ø } 8 \times 1$ mm
 Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm
 Température d'utilisation : -50 à +850 $^{\circ}\text{C}$ selon modèle

Gaine de protection en acier inox 316 L, T° maxi : 600 $^{\circ}\text{C}$

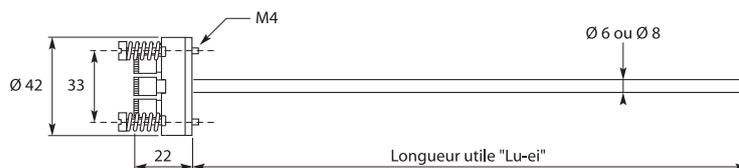
Gaine de protection en acier inox réfractaire AISI 310, T° maxi : 850 $^{\circ}\text{C}$ 1x PT100 uniquement

Ref.	"Lu"		
SPD	250 mm	250	1 x Pt 100 1
SPDR	350 mm	350	2 x Pt 100 2
	500 mm	500	
	750 mm	750	
	1000 mm	1000	



SONDE PT100

ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE POUR SONDES PT 100 SPD, SPDR, SB ET SBR



Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm ou Ø 8 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Température d'utilisation : -50 à + 600 °C ou 850 °C *! 850° n'est pas disponible en duplex*

Afin d'assurer une bonne tenue mécanique et conductibilité thermique, les éléments de mesure sont bourrés avec de l'oxyde d'Aluminium et deux ressorts de compression assurent le maintien en fond du doigt de gant.

Pour sondes SPD et SPDR

Réf.		"Lu-ei"			
T° maxi : 600 °C	EIH	"Lu" de la sonde = 250 mm	285	1 x Pt 100	-1
	EIHT	350 mm	385	2 x Pt 100	-2
T° maxi : 850 °C 1xPT100 uniquement		500 mm	535		
		750 mm	785		
		1000 mm	1035		

Pour sondes B145AI (-50 à +600 °C)

Réf. EIH		"Lu-ei"			
"Lu" de la sonde =		50 mm	240	1 x Pt 100	-1
		100 mm	290	2 x Pt 100	-2
		150 mm	340		
		200 mm	390		
		250 mm	440		
		300 mm	490		
		350 mm	540		
		400 mm	590		
		500 mm	690		
		600 mm	790		
		750 mm	940		
		1000 mm	1190		

Pour sondes SB et SBR

Réf.		"Lu-ei"			
T° maxi : 600 °C	EIH	"Lu" de la sonde = 125 mm	310	1 x Pt 100	-1
	EIHT	250 mm	435	2 x Pt 100	-2
T° maxi : 850 °C 1xPT100 uniquement		350 mm	535		
		500 mm	685		
		750 mm	935		
		1000 mm	1185		

Pour sondes MDOAI et BOAI (-50 à +450 °C)

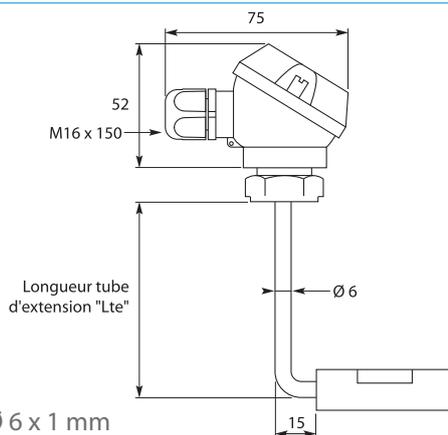
Réf. EI		"Lu-ei"			
"Lu" de la sonde =		50 mm	95	1 x Pt 100	-1
		100 mm	145	2 x Pt 100	-2
		150 mm	195		
		200 mm	245		
		250 mm	295		
		300 mm	345		
		350 mm	395		
		400 mm	445		
		500 mm	545		
		600 mm	645		
		750 mm	795		
		1000 mm	1045		





SONDE PT100

DE CONTACT POUR TUYAUTERIE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MA (MINIATURE)



Réf.	MA	Type	"Lte"
		V	30 mm
		MINIV	100 mm
		MICROV	C

Gaine de protection : acier inox 316 L \varnothing 6 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) sous V aluminium, tube d'extension longueur 30 mm ou 100 mm pour calorifugeage

Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), \varnothing de serrage de 2,5 à 8 mm

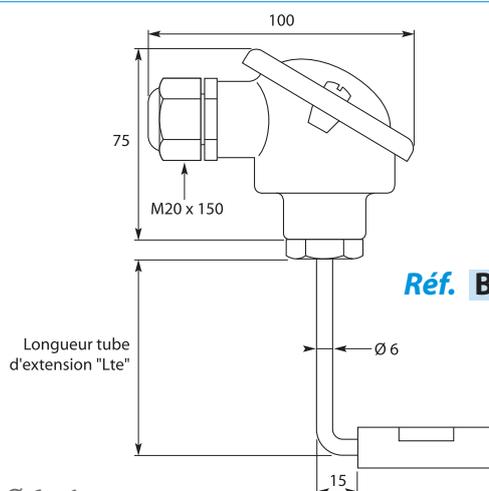
Température d'utilisation : 0 à +250 °C

Livré avec collier pour \varnothing 80 max

Autres \varnothing de collier sur demande

SONDE PT100

DE CONTACT POUR TUYAUTERIE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE B



OPTIONS

- Montage possible avec transmetteur 4-20 mA technique 2 fils

Réf.	B	Type	"Lte"	Option
		V	30 mm	transmetteur 4-20 mA technique 2 fils
		MINIV	100 mm	C
		MICROV		T

Gaine de protection : acier inox 316 L \varnothing 6 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) sous V aluminium, tube d'extension longueur 30 mm ou 100 mm pour calorifugeage

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), \varnothing de serrage de 5 à 12 mm

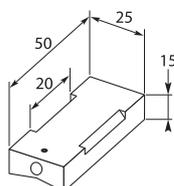
Température d'utilisation : 0 à +250 °C

Livré avec collier pour \varnothing 80 max

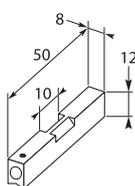
Autres \varnothing de collier sur demande

TYPES DE V

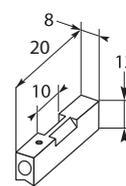
DISPONIBLES



Réf. V



Réf. MINIV



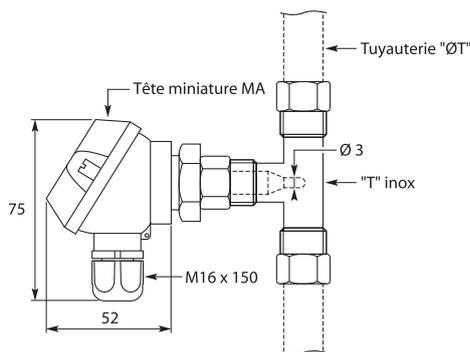
Réf. MICROV



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

AVEC RACCORD EN "T" POUR MESURE DANS TUYAUTERIE



Réf. PTT	"ØT"
	8
	10
	12

Gaine de protection : acier inox 316 L avec extrémité rétrécie Ø 3 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

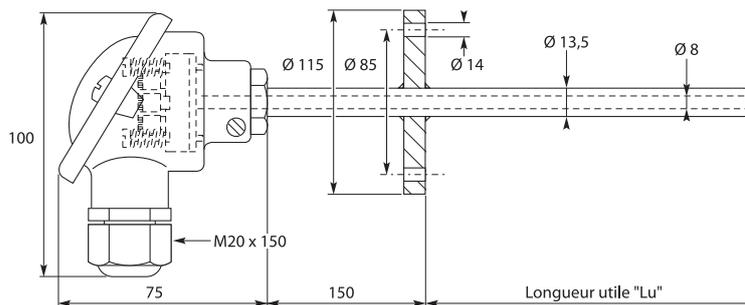
Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), Ø de serrage de 2,5 à 8 mm

Température d'utilisation : de -50 °C à +250 °C

Fixation sur raccord en "T" égaux en inox 316 L, fourni avec bague d'étanchéité et écrous de serrage

SONDE PT100

AVEC PROTECTEUR MÉTALLIQUE Ø 13,5 MM, BRIDE DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Autres dimensions de bride sur demande

Gaine de protection : Ø 13,5 x 2,35 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 8 x 1 mm

Raccordement : fixation par bride PN 40 DN 25 acier inox 316L soudé sur la gaine

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +850 °C selon modèle



Interface Modbus (voir page 143)



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)

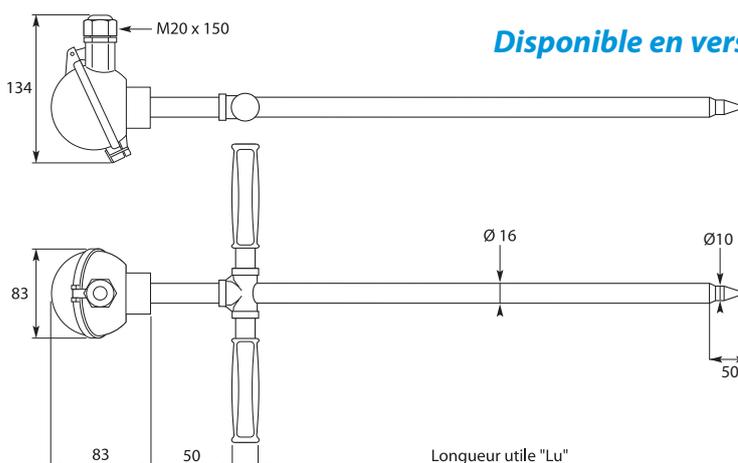
Gaine de protection en acier inox 316 L, T° maxi : 600 °C	Réf.		"Lu"		
	SB	125 mm	125	1 x Pt 100	1
Gaine de protection en acier inox réfractaire AISI 310, T° maxi : 850 °C 1x PT100 uniquement	SBR	250 mm	250	2 x Pt 100	2
		350 mm	350		
		500 mm	500		
		750 mm	750		
		1000 mm	1000		



SONDE PT100



À COMPOST ET À GRAIN AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT



Disponible en version **ATEX**
Poussière

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 16 x 2 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy ou type Bush avec fenêtre pour la version avec afficheur (le convertisseur 4-20mA est nécessaire pour faire fonctionner l'afficheur),

sortie de câble par presse-étoupe polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -20 à +100 °C

Autre longueur ou autre diamètre sur demande

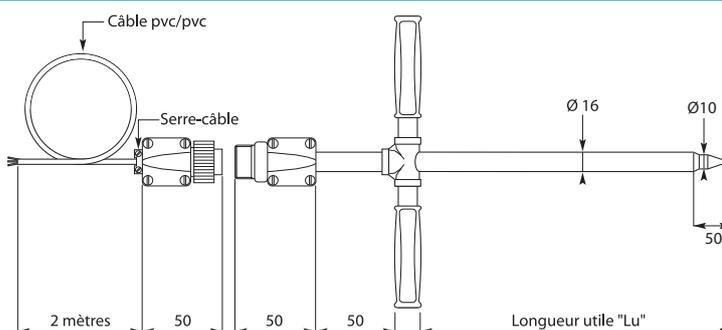
Autre utilisation possible : tout stockage en tas (pommes de terre, engrais, céréales, etc)

Ref.	SCD	"Lu"	Option 1	Option 2	
			AT	EX	Version ATEX Poussière
			transmetteur 4-20 mA technique 2 fils		F Afficheur
1000 mm	1000				
1500 mm	1500				
2000 mm	2000				
2500 mm	2500				

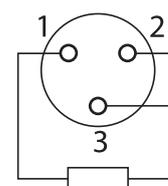
SONDE PT100



À COMPOST SORTIE SUR CONNECTEUR JAEGER AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT



SCHEMA DE BRANCHEMENT



Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 16 x 2 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Terminaison : connecteur JAEGER mâle standard

Câble de prolongation : pvc/pvc, longueur 2 mètres avec connecteur JAEGER femelle standard

Température d'utilisation : -20 à +100 °C

Autre longueur, autre câble ou autre diamètre sur demande

Autre utilisation possible : tout stockage en tas (pommes de terre, engrais, céréales, etc)

Ref.	SCJ	"Lu"
1000 mm	1000	
1500 mm	1500	
2000 mm	2000	
2500 mm	2500	



Indicateur de process
(voir page 178)

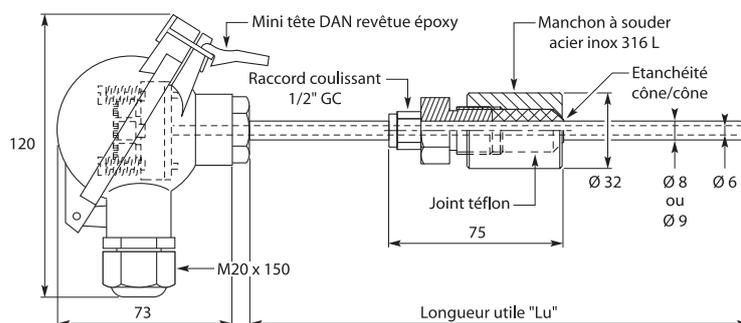


Centrale d'acquisition
(voir pages 142)



SONDE PT100

POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET PHARMACEUTIQUE AVEC MANCHON À SOUDER ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Tête INOX, tête B revêtue époxy, tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur sur demande
- Polissage du plongeur



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)

Capteur recommandé pour l'industrie laitière et pharmaceutique, son étanchéité cône PFA sur cône inox, élimine le risque de pollution

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 0,9 mm ou Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : manchon à souder en inox 316 L avec joint téflon et raccord coulissant

Tête de raccordement : type mini DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

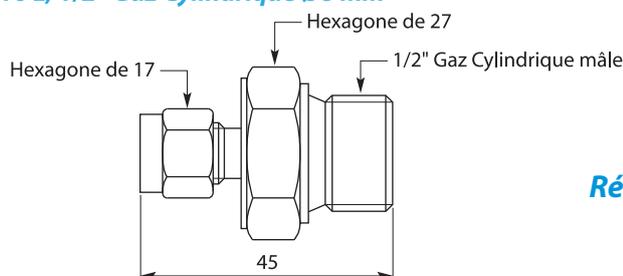
Température d'utilisation : - 50 à +250 °C

Réf.	SAMS	"Lu"	
160 mm	160	1 x Pt 100	1
310 mm	310	2 x Pt 100	2
510 mm	510		

ACCESSOIRES

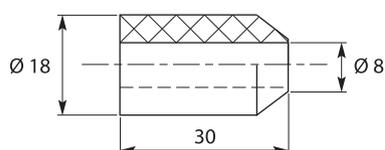
POUR SONDES DE TYPE SAMS

Raccord coulissant en acier inox 316 L, 1/2" Gaz Cylindrique Ø8 mm



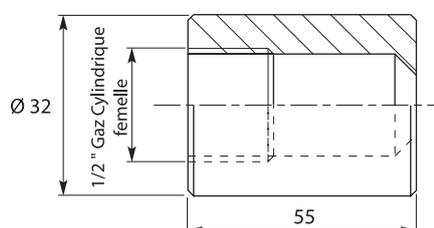
Réf. 0812G

Joint PFA conique



Réf. JTC08

Manchon à souder en acier inox 316 L

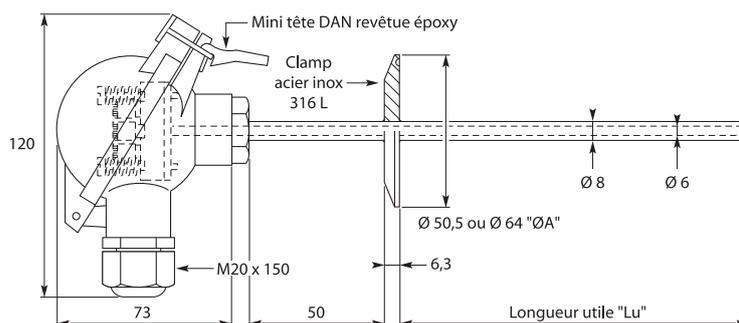


Réf. MIS



SONDE PT100

ALIMENTAIRE AVEC CLAMP ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Tête INOX, tête B revêtue époxy, tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre clamp ou polissage du plongeur sur demande
- Polissage du plongeur

Réf.	"ØA"		"Lu"		
	SAC				
50,5 mm	25	50 mm	50	1 x Pt 100	1
64 mm	51	100 mm	100	2 x Pt 100	2
		150 mm	150		
		300 mm	300		

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulements en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : clamp en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type mini DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

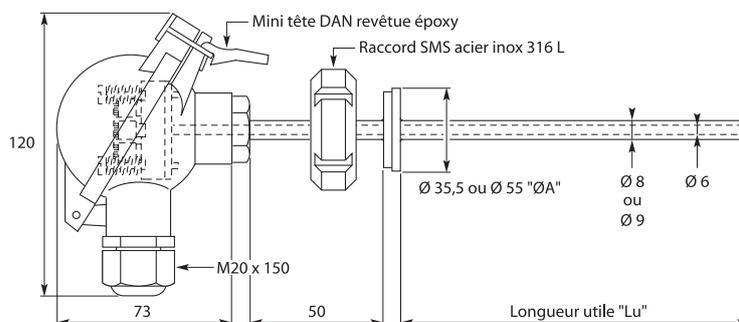
Température d'utilisation : -50 à +250 °C



Convertisseurs (voir pages 130 à 143)

SONDE PT100

ALIMENTAIRE AVEC SMS ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



OPTIONS

- Tête INOX, tête B revêtue époxy, tête PVC
- Sortie analogique par convertisseur
- Autre longueur, autre raccord SMS ou polissage du plongeur sur demande
- Polissage du plongeur

Réf.	"ØA"		"Lu"		
	SASMS				
35,5 mm	25	50 mm	50	1 x Pt 100	1
55 mm	38	100 mm	100	2 x Pt 100	2
		150 mm	150		
		300 mm	300		

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande), élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : SMS en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type mini DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +250 °C



Têtes INOX ou PVC (voir page 100)



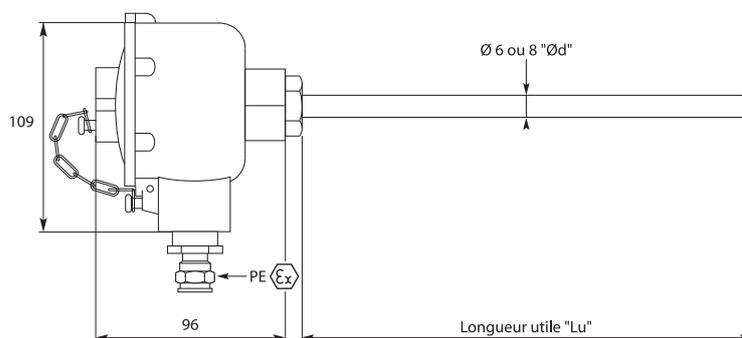
SONDE PT100

**ATEX**

LISSE

II 2 GD
Ex d IIC T6

Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble, raccord coulissant

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	ALC	"Lu"		"Ød"	
		150	300	Ø 6 x 1	Ø 8 x 1
150 mm	150	1 x Pt 100	1	Ø 6 x 1	-6
300 mm	300	2 x Pt 100	2	Ø 8 x 1	-8
600 mm	600				

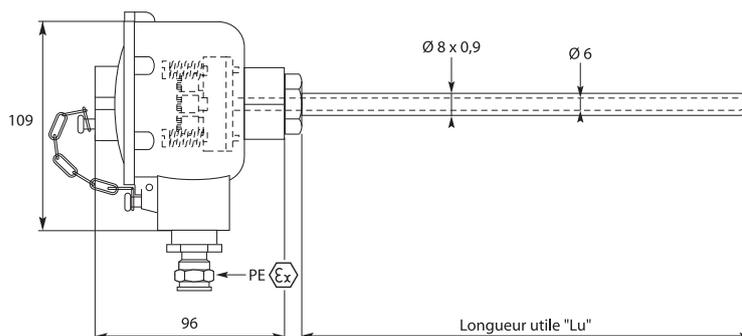
SONDE PT100

**ATEX**

LISSE AVEC ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

II 2 GD
Ex d IIC T6

Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble, raccord coulissant

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	ALCI	"Lu"	
		150	300
150 mm	150	1 x Pt 100	1
300 mm	300	2 x Pt 100	2
600 mm	600		

Raccord coulissant
(voir page 103 à 104)



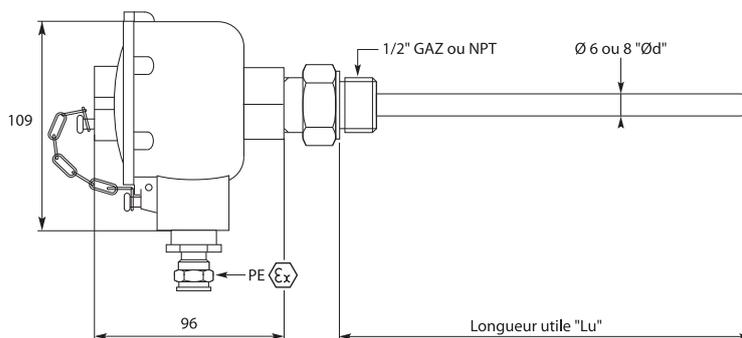
SONDE PT100



À VISSER



II 2 GD Ex d IIC T6 Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	AOSI	"Lu"		"Ød"	
		50 mm	100 mm	Ø 6 x 1	Ø 8 x 1
	GAZ G	50	100	1	-6
	NPT N	150	200	2	-8
		250	300		
		350	400		
		400	500		
		500	600		
		600	750		
		750	1000		



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)



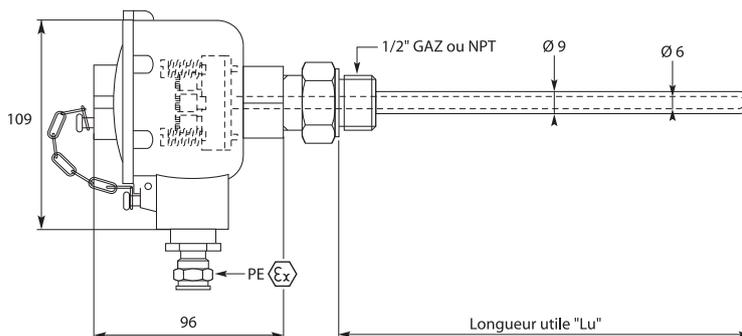
SONDE PT100



À VISSER AVEC ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



II 2 GD Ex d IIC T6 Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	AOAI	"Lu"			
		50 mm	100 mm	1 x Pt 100	2
	GAZ G	50	100	1	
	NPT N	150	200	2	
		250	300		
		350	400		
		400	500		
		500	600		
		600	750		
		750	1000		



Doigts de gant (voir pages 95 à 97)



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

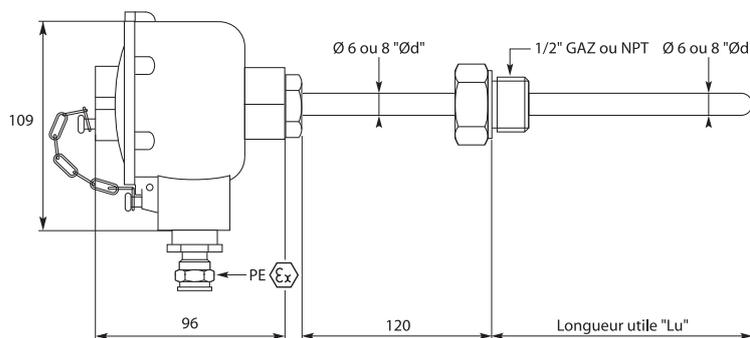
SONDE PT100



À VISSER AVEC TUBE INTERMÉDIAIRE



II 2 GD Ex d IIC T6 Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, Ø 6 x 0,4 mm, tube intermédiaire 120 mm (sous fond de tête 145 mm)

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +600 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf. A145SI		"Lu"		"Ød"			
GAZ	G	50 mm	50	1 x Pt 100	1	Ø 6 x 1	-6
NPT	N	100 mm	100	2 x Pt 100	2	Ø 8 x 1	-8
		150 mm	150				
		200 mm	200				
		250 mm	250				
		300 mm	300				
		350 mm	350				
		400 mm	400				
		500 mm	500				
		600 mm	600				
		750 mm	750				
		1000 mm	1000				

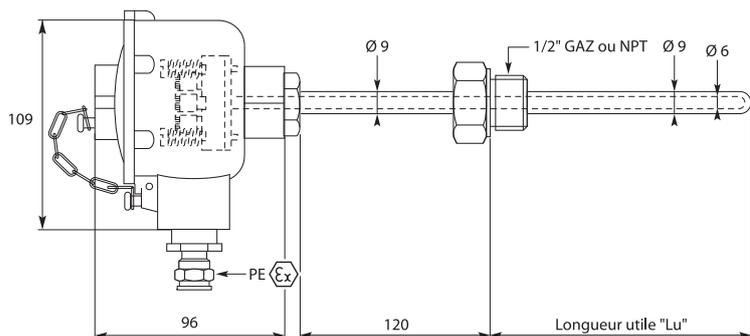
SONDE PT100



À VISSER AVEC TUBE INTERMÉDIAIRE ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGÉABLE



II 2 GD Ex d IIC T6 Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm, tube intermédiaire 120 mm (sous fond de tête 145 mm)

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Plage de mesure : -50 à +600 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf. A145AI		"Lu"		"Ød"			
GAZ	G	50 mm	50	1 x Pt 100	1		
NPT	N	100 mm	100	2 x Pt 100	2		
		150 mm	150				
		200 mm	200				
		250 mm	250				
		300 mm	300				
		350 mm	350				
		400 mm	400				
		500 mm	500				
		600 mm	600				
		750 mm	750				
		1000 mm	1000				



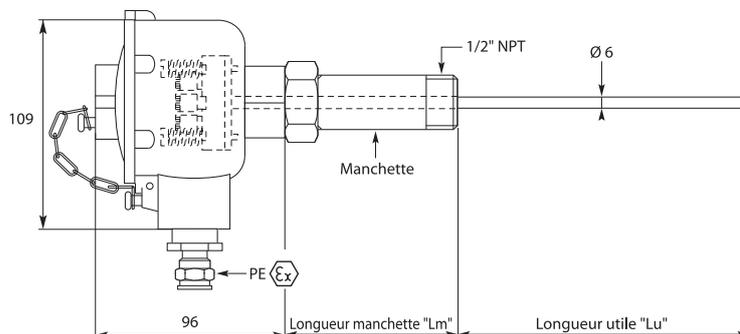
SONDE PT100

**ATEX**

AVEC MANCHETTE ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

II 2 GD
Ex d IIC T6

Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : manchette inox pour montage sur doigt de gant

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Presse-étoupe certifié ATEX en laiton nickelé avec entrée de câble Ø 6 à 8,5 mm

Plage de mesure : -50 à +600 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	"Lm"		"Lu"			
	AM -					
	50 mm	50	50 mm	50	1 x Pt 100	1
	100 mm	100	100 mm	100	2 x Pt 100	2
			150 mm	150		
			200 mm	200		
			250 mm	250		
			300 mm	300		
			350 mm	350		
			400 mm	400		
			500 mm	500		
			600 mm	600		
			750 mm	750		
			1000 mm	1000		

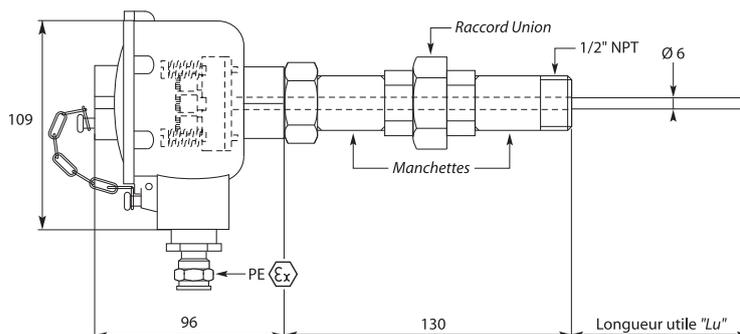
SONDE PT100

**ATEX**

AVEC MANCHETTES, RACCORD UNION ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

II 2 GD
Ex d IIC T6

Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : manchettes pour montage sur doigt de gant et raccord Union en acier galvanisé, longueur 130 mm (option possible en acier inox)

Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX (Ex d IIC T6)

Presse-étoupe certifié ATEX en laiton nickelé avec entrée de câble Ø 6 à 8,5 mm

Plage de mesure : -50 à +600 °C

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	"Lu"			
	ARU			
	50 mm	50	1 x Pt 100	1
	100 mm	100	2 x Pt 100	2
	150 mm	150		
	200 mm	200		
	250 mm	250		
	300 mm	300		
	350 mm	350		
	400 mm	400		
	500 mm	500		
	600 mm	600		
	750 mm	750		
	1000 mm	1000		

SONDE PT100



ATEX

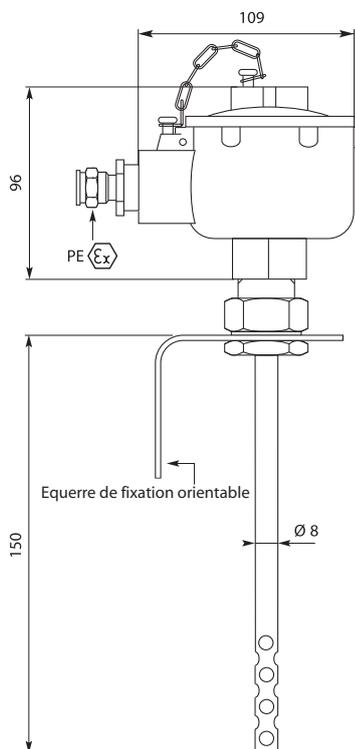
Gaine de protection : acier inox 316 L - 8 x 0,9 mm
extrémité ajourée étanche sur 30 mm
Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple
ou double enroulement en montage 3 fils
Fixation par équerre inox 316L - 2 trous Ø7mm,
entraxe 30 mm
Tête de raccordement : antidéflagrante certifiée ATEX
(Ex d IIC T6)
Plage de mesure : -50 à +450 °C
Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

D'AMBIANCE



II 2 GD
Ex d IIC T6

Capteur de température antidéflagrant



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur sur demande
- Presse-étoupe à amarage de câble

Réf. **AOSIAMB150**

1 x Pt 100	1
2 x Pt 100	2



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)

SONDE PT100



ATEX

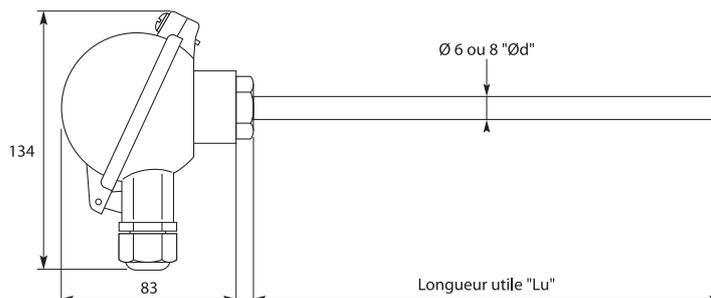
Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou 8 x 1 mm
Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils
Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide, Ø de serrage de 5 à 12 mm
Plage de mesure : -50 à +450 °C
Autre température possible, nous consulter
Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

LISSE



II 2 GD
Ex ia IIC T6

Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Réf. DLC	"Lu"		"Ød"
150 mm	150	1 x Pt 100	1 Ø 6 x 1 -6
300 mm	300	2 x Pt 100	2 Ø 8 x 1 -8
600 mm	600		



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)

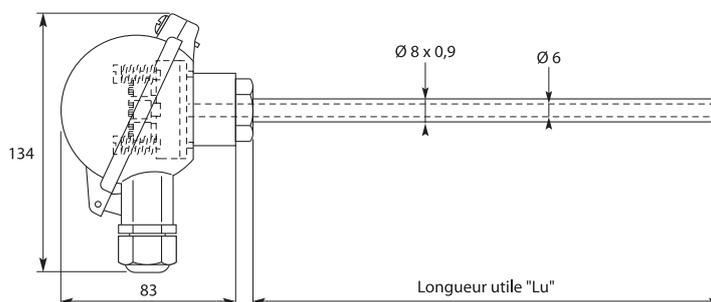


Convertisseurs Atex (voir pages 137 à 139)



LISSE AVEC ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

Ex II 2 GD Ex ia IIC T6 Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 8 x 0,9 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide,

Ø de serrage de 5 à 12 mm

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Autre température possible, nous consulter

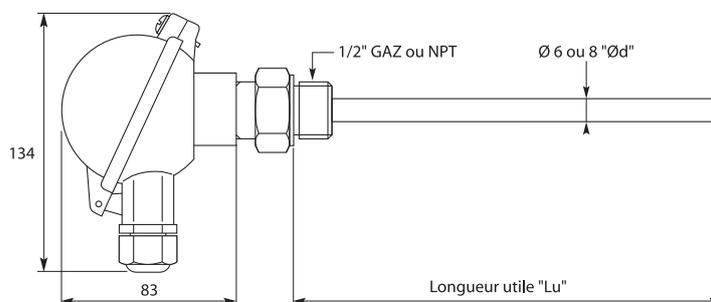
Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	DLCI	"Lu"		
		150	1 x Pt 100	1
		300	2 x Pt 100	2
		600		



À VISSER

Ex II 2 GD Ex ia IIC T6 Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm ou 8 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide,

Ø de serrage de 5 à 12 mm

Plage de mesure : -50 à +150 °C

Autre température possible, nous consulter

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

Réf.	DOSI	"Lu"			"Ød"
	GAZ G	50 mm	50	1 x Pt 100	1 Ø 6 x 1 -6
	NPT N	100 mm	100	2 x Pt 100	2 Ø 8 x 1 -8
		150 mm	150		
		200 mm	200		
		250 mm	250		
		300 mm	300		
		350 mm	350		
		400 mm	400		
		500 mm	500		
		600 mm	600		
		750 mm	750		
		1000 mm	1000		

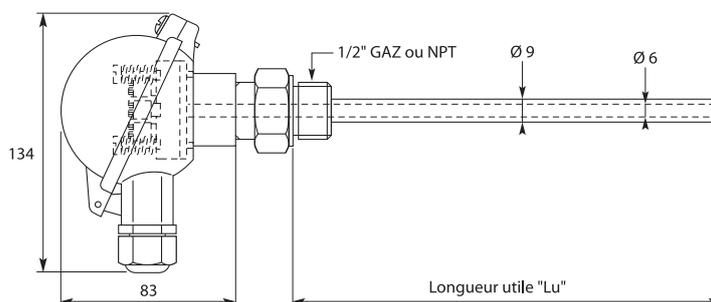


SONDE PT100



À VISSER AVEC ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

Ex II 2 GD
Ex ia IIC T6 Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : 1/2" mâle GAZ cylindrique ou NPT en acier inox 316 L

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide, Ø de serrage de 5 à 12 mm

Plage de mesure : -50 à +450 °C

Autre température possible, nous consulter

Température ambiante de la tête : -40 à +40 °C

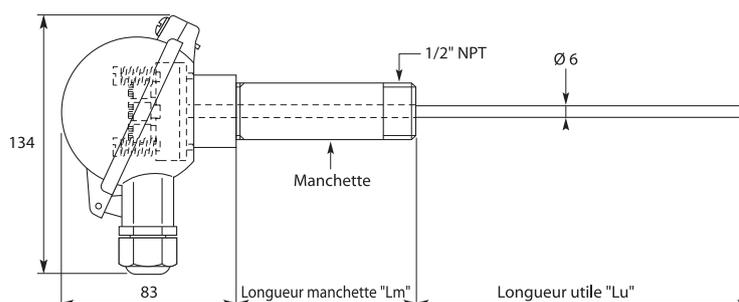
Réf. DOAI		"Lu"			
GAZ	G	50 mm	50	1 x Pt 100	1
NPT	N	100 mm	100	2 x Pt 100	2
		150 mm	150		
		200 mm	200		
		250 mm	250		
		300 mm	300		
		350 mm	350		
		400 mm	400		
		500 mm	500		
		600 mm	600		
		750 mm	750		
		1000 mm	1000		

SONDE PT100



AVEC MANCHETTE ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE

Ex II 2 GD
Ex ia IIC T6 Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Manchette en acier inox sur demande
- Version sécurité intrinsèque

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : manchette en acier galvanisé pour montage sur doigt de gant

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide, Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

Autre température possible, nous consulter

Réf. DNM		"Lm"		"Lu"	
		50 mm	50	50 mm	50
		100 mm	100	100 mm	100
				150 mm	150
				200 mm	200
				250 mm	250
				300 mm	300
				350 mm	350
				400 mm	400
				500 mm	500
				600 mm	600
				750 mm	750
				1000 mm	1000



Convertisseurs ATEX Ex ia pour montage tête de sonde (voir pages 137 à 139)

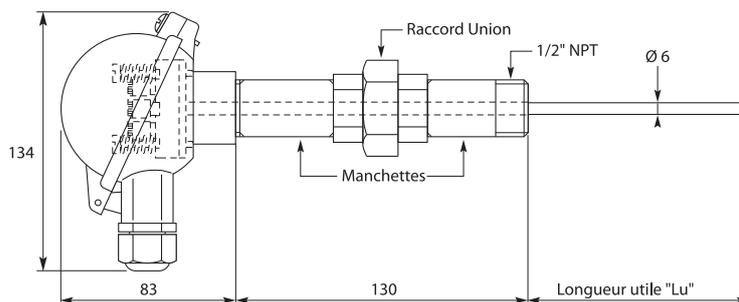


SONDE PT100

AVEC MANCHETTES, RACCORD UNION ET ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE



Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Manchette en acier inox sur demande
- Version sécurité intrinsèque



Réf. DNRU [] [] [] []

50 mm	50	1 x Pt 100	1
100 mm	100	2 x Pt 100	2
150 mm	150		
200 mm	200		
250 mm	250		
300 mm	300		
350 mm	350		
400 mm	400		
500 mm	500		
600 mm	600		
750 mm	750		
1000 mm	1000		

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils, élément de mesure interchangeable standard Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : manchettes pour montage sur doigt de gant et raccord Union en acier galvanisé, longueur 130 mm (option possible en acier inox)

Tête de raccordement : type DAN en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe polyamide, Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +450 °C

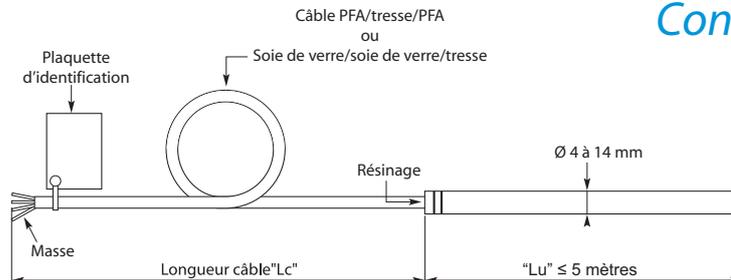
Autre température possible, nous consulter

SONDE PT100

AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT



Capteur de température Sécurité Intrinsèque



Consultez-nous !



Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 4 à 14 mm,

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement : PFA/tresse/PFA ou Soie de verre/soie de verre /tresse

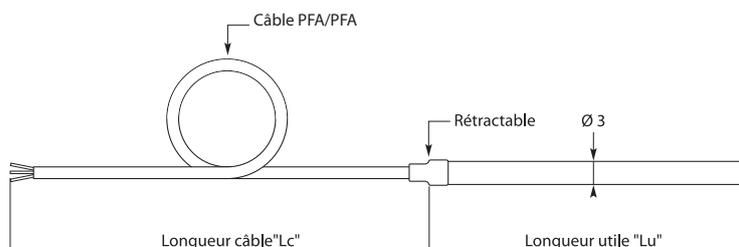
Température d'utilisation : -50 à +250 °C ou +450 °C

SONDE PT100

AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT GAINÉ DE PROTECTION Ø 3 MM



Capteur de température Sécurité Intrinsèque



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 3 x 0,3 mm,

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement : PFA/PFA

Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. SL3 [] [] [] []

50 mm	50	Montage 3 fils	3F	1 mètre	-1M
100 mm	100	Montage 4 fils	4F	3 mètres	-3M

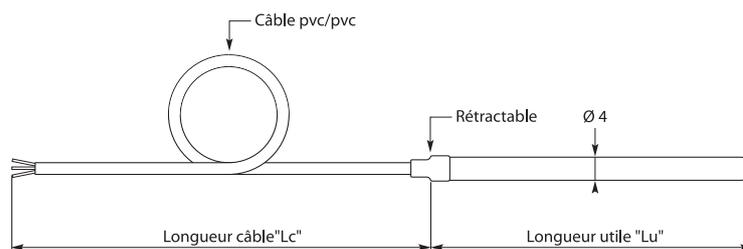


SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE



SONDE PT100

AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT GAINÉ DE PROTECTION Ø 4 MM



OPTIONS

- Montage 2 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 4 x 0,5 mm,
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils
 Câble de raccordement : pvc/pvc
 Température d'utilisation : -50 à +90 °C

option boule noire (voir page 97)



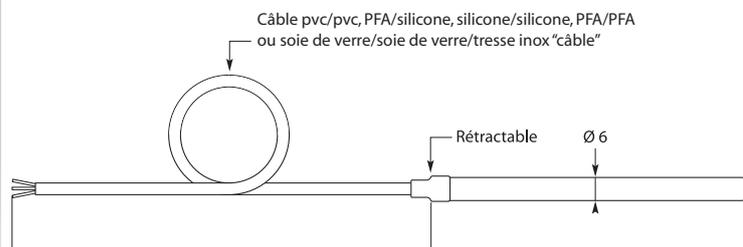
Réf. SL4

	"Lu"		"Lc"
50 mm	50	1 mètre	-1M
100 mm	100	3 mètres	-3M



SONDE PT100

AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT GAINÉ DE PROTECTION Ø 6 MM



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils
 Câble de raccordement : pvc/pvc, téflon/silicone, silicone/silicone, PFA/PFA ou soie de verre/soie de verre/tresse inox
 Température d'utilisation : -50 à +450 °C selon câble

Réf. SLSR

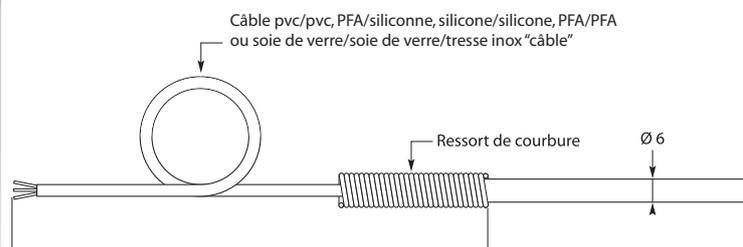
	"Lu"		"câble"		"Lc"
50 mm	50	pvc/pvc (T° max : 90 °C)	PVC	1 x Pt 100	1 1 mètre -1M
100 mm	100	PFA/silicone (T° max : 180 °C)	SI	2 x Pt 100	2 3 mètres -3M
150 mm	150	silicone/silicone (T° max : 180 °C)	SS		10 mètres -10M
200 mm	200	PFA/PFA (T° max : 250 °C)	TE		
		soie de verre/soie de verre/tresse inox (T° max : 450 °C)	SV		

option boule noire (voir page 97)



SONDE PT100

AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT ET RESSORT DE COURBURE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils
 Sortie : câble protégé par ressort de courbure
 Câble de raccordement : pvc/pvc, PFA/silicone, silicone/silicone, PFA/PFA ou soie de verre/soie de verre/tresse inox
 Température d'utilisation : -50 à +450 °C selon câble

Réf. SL

	"Lu"		"câble"		"Lc"
50 mm	50	pvc/pvc (T° max : 90 °C)	PVC	1 x Pt 100	1 1 mètre -1M
100 mm	100	PFA/silicone (T° max : 180 °C)	SI	2 x Pt 100	2 2 mètres -2M
150 mm	150	silicone/silicone (T° max : 180 °C)	SS		3 mètres -3M
200 mm	200	PFA/PFA (T° max : 250 °C)	TE		
		soie de verre/soie de verre/tresse inox (T° max : 450 °C)	SV		



SONDE PT100

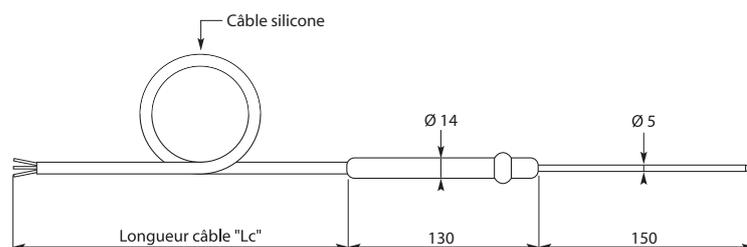


À PIQUER ALIMENTAIRE

250 °C en continu

OPTIONS

- Pt1000 simple



Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 mm, longueur utile : 150 mm

Poignée : surmoulée silicone THT 250 °C - couleur rouge brique

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement : silicone atoxique THT 250 °C continu - Alimentaire - couleur rouge brique

Température d'utilisation : - 50 à + 250 °C

Qualité alimentaire suivant FDA (Food & Drug Administration) et suivant BGA (Allemagne)

Réf. **SAPS5150** - ^{"Lc"} **M**

1 x Pt 100	1	3 mètres	3
2 x Pt 100	2	5 mètres	5

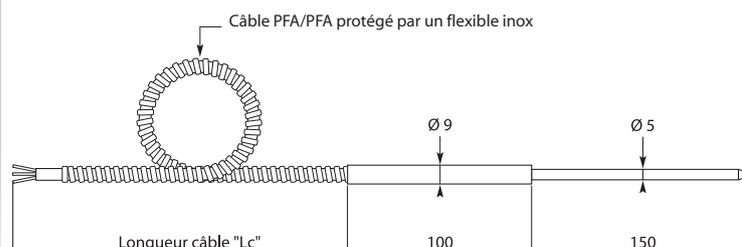
SONDE PT100



À PIQUER DROITE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA/PFA PROTÉGÉ PAR UN FLEXIBLE INOX

OPTIONS

- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Flexible étanche sur demande



Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm

Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 100 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Câble de raccordement : PFA/PFA protégé par un flexible inox

Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. **SAPD5150** **FL** ^{"Lc"}

1 x Pt 100	1	3 mètres	3
2 x Pt 100	2	5 mètres	5

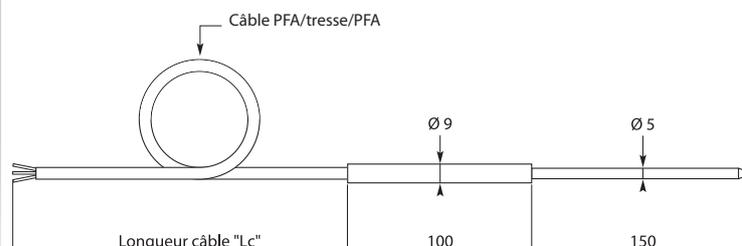
SONDE PT100



À PIQUER DROITE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA

OPTIONS

- Autre longueur ou autre diamètre sur demande



Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm

Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 100 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Câble de raccordement : PFA/tresse/PFA

Température d'utilisation : -50 à +250 °C

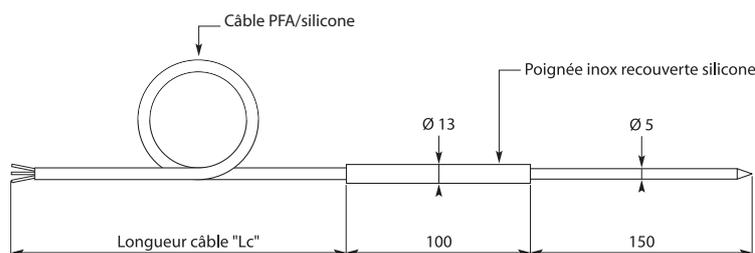
Réf. **SAPD5150** **TE** ^{"Lc"}

1 x Pt 100	1	3 mètres	3
2 x Pt 100	2	5 mètres	5



SONDE PT100

À PIQUER DROITE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA/SILICONE



OPTIONS

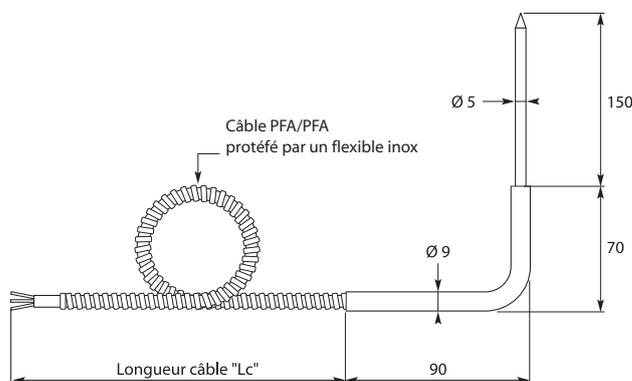
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm
 Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 100 mm, recouverte silicone
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)
 Câble de raccordement : PFA/silicone
 Température d'utilisation : -50 à +200 °C

Réf. SAPD5150			SI	"Lc"
	1	3 mètres	3	
	2	5 mètres	5	

SONDE PT100

À PIQUER COUDÉE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA/PFA PROTÉGÉ PAR UN FLEXIBLE INOX



OPTIONS

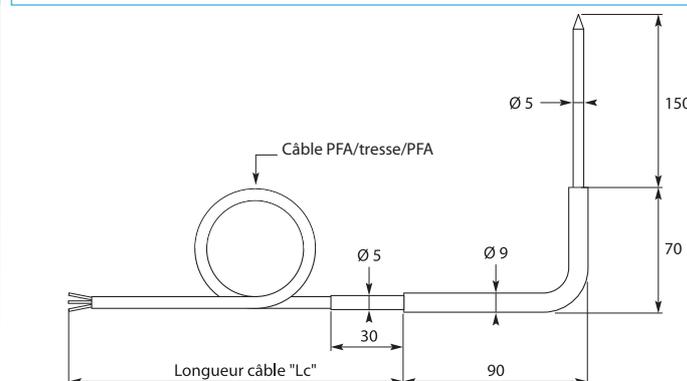
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
 - Flexible étanche sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm
 Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 70 x 90 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)
 Câble de raccordement : PFA/PFA protégé par un flexible inox
 Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. SAPC5150			FL	"Lc"
	1	3 mètres	3	
	2	5 mètres	5	

SONDE PT100

À PIQUER COUDÉE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA



OPTIONS

- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

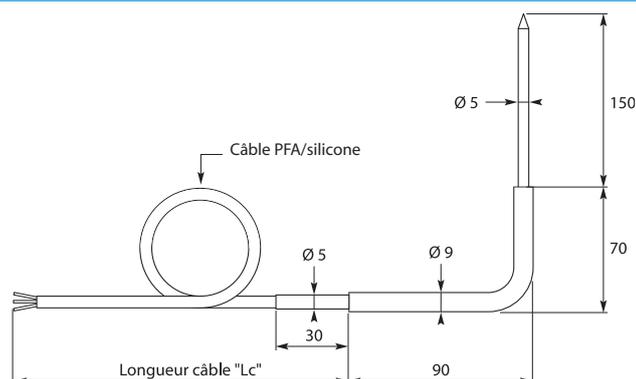
Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm
 Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 70 x 90 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)
 Câble de raccordement : PFA/tresse/PFA
 Température d'utilisation : -50 à +250 °C

Réf. SAPC5150			TE	"Lc"
	1	3 mètres	3	
	2	5 mètres	5	



SONDE PT100

À PIQUER COUDÉE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA/SILICONE



OPTIONS

- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm

Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 70 x 90 mm,

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Câble de raccordement : PFA/silicone

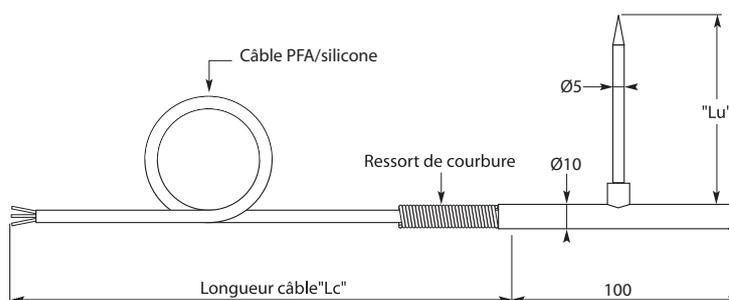
Température d'utilisation : -50 à +180 °C

Réf. SAPC5150			SI	"Lc"
	1	3 mètres	3	
2	5 mètres	5		



SONDE PT100

À PIQUER EN "T" AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT PFA/SILICONE



OPTIONS

- Autre longueur ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 5 x 0,45 mm, longueur utile : 150 mm

Poignée : acier inox 316 L - Ø 9 x 1 mm, longueur 100mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Câble de raccordement : PFA/silicone

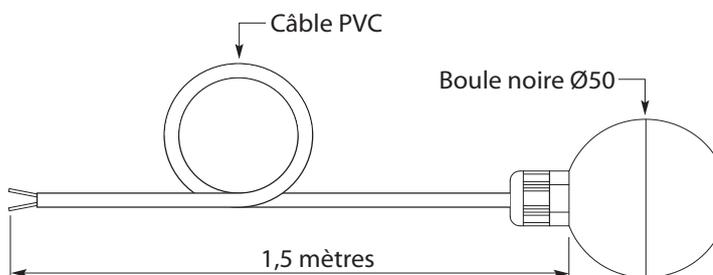
Température d'utilisation : -50 à +180 °C

Réf. SAPT5150			SI	"Lc"
	1	3 mètres	3	
2	5 mètres	5		



SONDE PT100

AVEC BOULE NOIRE



Boule noire : matière plastique, Ø 50 mm

Capteurs : PT100 PT1000 ou NI1000 montage 2 fils

Sortie câble : PVC de 1,5 mètres

Plage de mesure: -30 +80°C

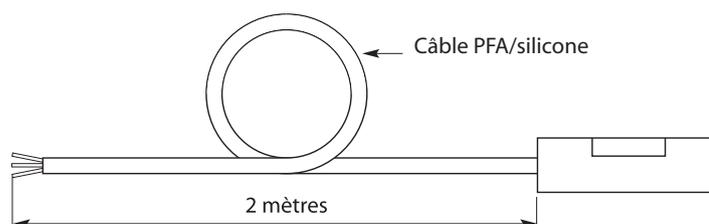
IP 65

Réf. SLB-PVC1-1.5	PT100
Réf. SLBM-PVC1-1.5	PT1000
Réf. SLBN-PVC1-1.5	NI1000



SONDE PT100

DE CONTACT POUR TUYAUTERIE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT



OPTIONS

- Autre longueur de câble sur demande
- Autre longueur de collier sur demande

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande) sous V aluminium

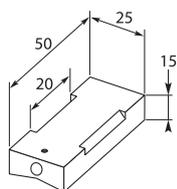
Câble de raccordement : PFA/silicone, longueur 2 mètres

Pour tuyauterie Ø maxi 80 mm

Température d'utilisation : 0 à +180 °C

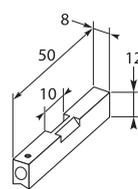
Livré avec collier de serrage inox réglable, longueur 300 mm pour tuyauterie Ø maxi 80 mm

Pour tuyauterie de Ø 30 à 80 mm maxi suivant de V de contact choisi



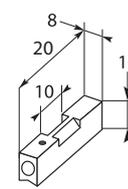
Réf. VAL

Pour tuyauterie Ø maxi 80 mm



Réf. VAL-MINIV

Pour tuyauterie Ø maxi 30 mm



Réf. VAL-MICROV

Pour tuyauterie Ø maxi 30 mm



Régulateurs
(voir pages 172 à 181)



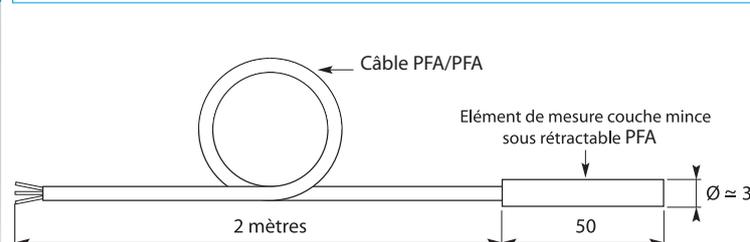
Indicateur de process
(voir page 178)



Convertisseurs Rail DIN
(voir pages 140 à 141)

SONDE PT100

DE CONTACT SOUPLE À COLLER



OPTIONS

- Autre longueur de câble sur demande

ÉTANCHE

Réf. SPCT

Sonde : Pt 100 DIN IEC 751 classe A, simple enroulement, élément de mesure couche mince sous rétractable PFA (Température d'utilisation : -50 à +250 °C)

Fixation par colle silicone sur surface dégraissée

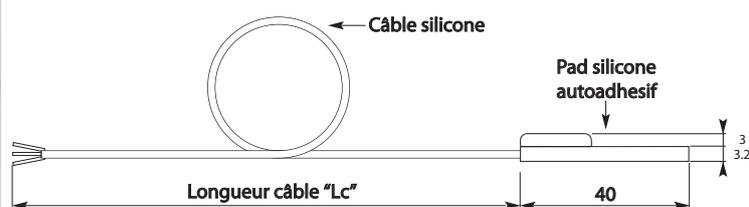
Câble de raccordement : PFA/PFA, section 0,22 mm², longueur 2 mètres, 3 conducteurs



SONDE PT100



PAD SILICONE AUTOADHÉSIF



OPTIONS

- Autre longueur de câble sur demande

Pad silicone autoadhésif dimensions : 40 X 13 mm

Sonde PT 100 céramique DIN IEC 751 classe A simple enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement isolation silicone/silicone 3x0,22 mm²

Longueur 2, 5 ou 10 mètres

Température d'utilisation : -50/180°C

Réf. SPCS-	"Lc"	M
	2 mètres	2
	5 mètres	5
	10 mètres	10

COLLE



SILICONE TRANSPARENTE - TUBE DE 90 ML

Pour l'étanchéification, le collage et les enductions

Prêt à l'emploi

Durcissant à l'humidité

Flexibilité permanente à hautes et basses températures

Résistant au vieillissement et aux UV

Température maximale d'utilisation : +220 °C

Réf. CST

ADHESIF



KAPTON

Adhésif KAPTON pour la fixation des sondes à coller

Température maxi 200°C

Rouleau de 33 mètres,

Largeur 9 mm ou 25 mm

En 9 mm : Réf. ADH-KAPT9

En 25 mm : Réf. ADH-KAPT25

ADHESIF



SOIE DE VERRE

Adhésif soie de verre pour la fixation des sondes à coller

Température maxi 130°C

Rouleau de 50 mètres,

Largeur 19 mm ou 12 mm

En 12 mm : Réf. ADH-SV12

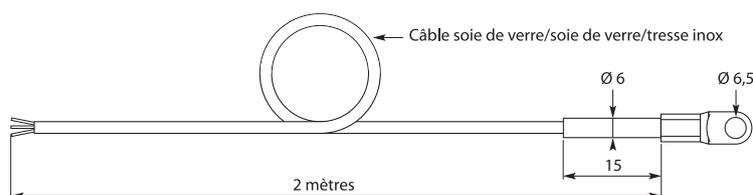
En 19 mm : Réf. ADH-SV19



SONDE PT100



DE CONTACT À FIXATION PAR OEILLET



OPTIONS

- Autre longueur, autre type de câble ou autre dimension d'oeillet sur demande

Réf. **SPPO**

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 30 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Fixation par œillet en laiton nickelé Ø 6,5 mm

Câble de raccordement : soie de verre/soie de verre/tresse inox, longueur 2 mètres

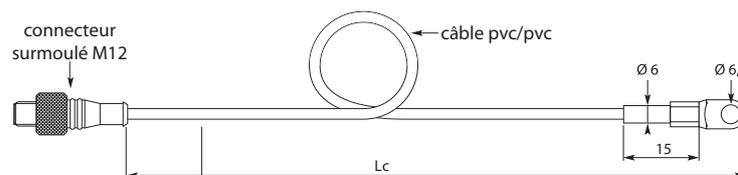
Température maximale d'utilisation : +400 °C

SONDE PT100



DE CONTACT À FIXATION PAR OEILLET

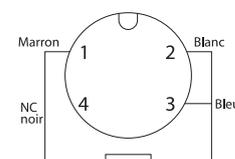
A CONNECTION TYPE M12 À VISSER

NOUVEAU!

OPTIONS

- Autre dimension d'oeillet, autre longueur de câble sur demande

SCHEMA DE BRANCHEMENT



Sonde PT100 DIN IEC 751 classe A

Simple enroulement montage 3 fils

Oeillet en laiton nickelé Ø6

Câble de raccordement type PVC

Température d'utilisation -50 à 100°C

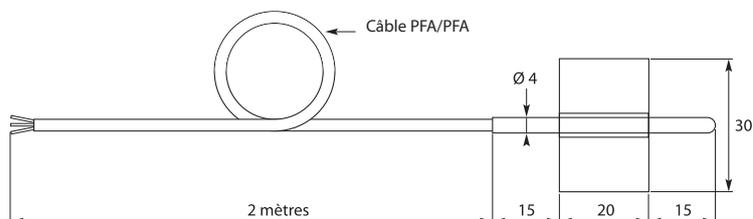
Option : rallonge
(voir page 12)Réf. **SPPOM12**

"Lc"	
2 mètres	2
5 mètres	5
10 mètres	10

SONDE PT100



DE CONTACT AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE



OPTIONS

- Autre longueur ou autre type de câble sur demande

Réf. **SPDT30**

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 4 x 50 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Fixation par radiateur cuivre, dimensions (L x l x e) : 20 mm x 30 mm x 0,3 mm

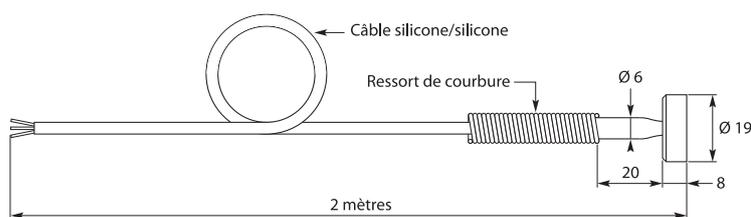
Câble de raccordement : PFA/PFA, longueur 2 mètres

Température maximale d'utilisation : +250 °C



SONDE PT100

DE CONTACT À FIXATION PAR AIMANT



OPTIONS

- Autre longueur ou autre type de câble sur demande

Réf. **SPAIM**

Applications : mesures de contact sur surfaces métalliques, industrie du gaz, ...

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 20 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 fils sur demande)

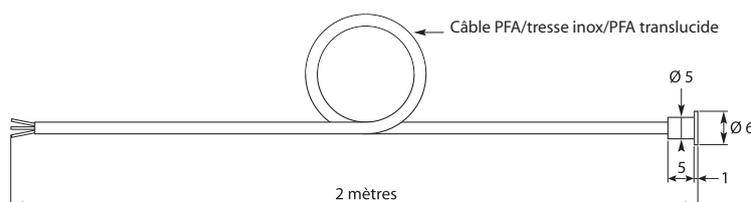
Élément de mesure affleurant sur aimant de fixation Ø 19 mm

Câble de raccordement : silicone/silicone, longueur 2 mètres

Température maximale d'utilisation : +180 °C

SONDE PT100

POUR MESURE DE PALIER



OPTIONS

- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande

Réf. **SPMP**

Embout de protection : Ø 6 épaisseur 1 mm puis Ø 5 longueur 5 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

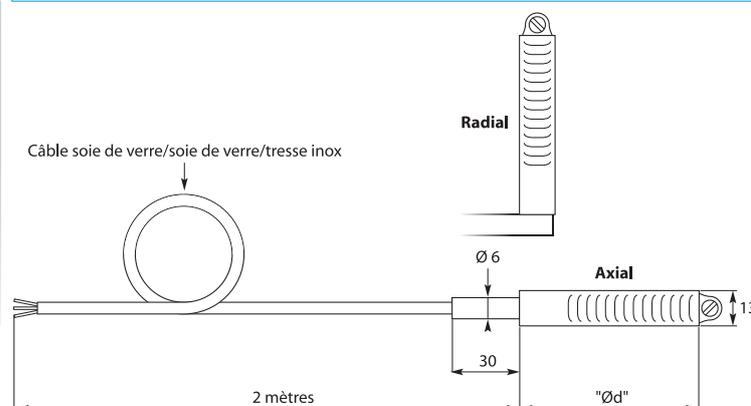
Élément de mesure affleurant

Câble de raccordement : PFA/tresse inox/PFA translucide, longueur 2 mètres

Température maximale d'utilisation : +250 °C

SONDE PT100

À FIXATION PAR COLLIER DE SERRAGE



OPTIONS

- Autre longueur ou autre type de câble sur demande
- Modèles réalisables en version chemisé déformable pour tuyauterie avec encombrement réduit
- Double enroulement

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 30 mm,

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Taille du collier inox adaptable suivant le diamètre de la tuyauterie

Câble de raccordement : soie de verre/soie de verre/tresse inox, longueur 2 mètres

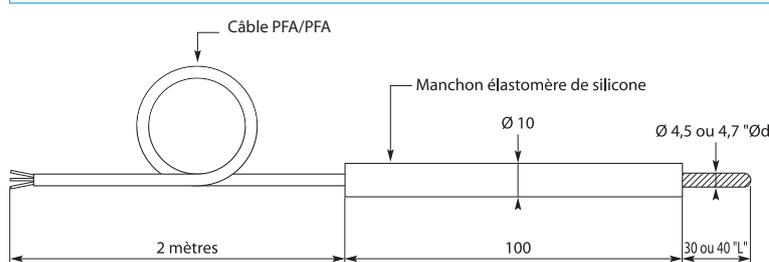
Température maximale d'utilisation : +400 °C

Réf.	SPC	"Ød"	
12 à 20 mm	1220	▲	Axial A
20 à 32 mm	2032	▲	Radial R
25 à 40 mm	2540		
40 à 60 mm	4060		
60 à 80 mm	6080		



SONDE PT100

POUR ENCEINTE CLIMATIQUE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre type de câble sur demande

Sonde : Pt 100 verre Ø 4,5 mm, longueur 40 mm (pour 1 x Pt 100) ou Ø 4,7 mm, longueur 30 mm (pour 2 x Pt 100) DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils
 Manchon en élastomère de silicone Ø 10 mm, longueur 100 mm
 Câble de raccordement : PFA/PFA, longueur 2 mètres
 Température d'utilisation : -80 à +200 °C

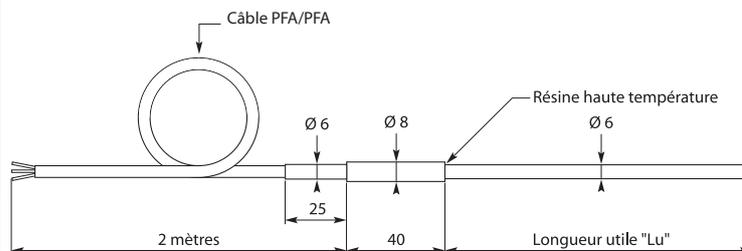
Réf. SEC -2M

1 x Pt 100	140	"Ød" = 4,5 - "L" = 40
2 x Pt 100	230	"Ød" = 4,7 - "L" = 30



SONDE PT100

AVEC GAINÉ PYREX POUR BAIN D'ACIDE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre type de câble sur demande

Gaine de protection : pyrex Ø 6 mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils
 Câble de raccordement : PFA/PFA, longueur 2 mètres
 Température d'utilisation : -80 à +250 °C

Réf. SPBA "Lu"

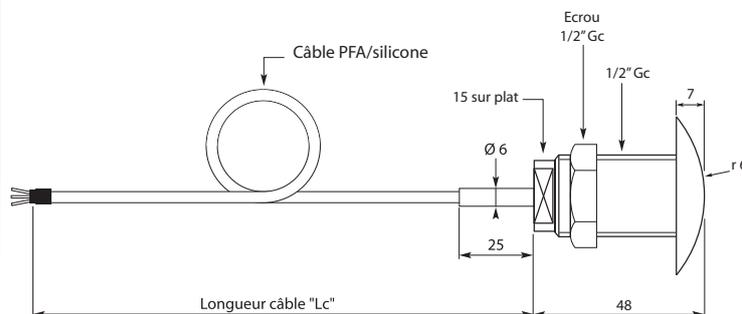
200 mm	200
300 mm	300
400 mm	400



SONDE PT100

POUR CUVE DE MALAXEUR

Capteur recommandé pour les matières très visqueuses. Il s'adapte au fond de la cuve du malaxeur.



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre type de câble sur demande
- Polissage

Gaine de protection : acier inox 316 L
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)
 Raccord : 1/2" gaz cylindrique et écrou de fixation (livré sans joint)
 Câble de raccordement : PFA/silicone 1 mètre ou 3 mètres
 Température d'utilisation : -50 à +180 °C

Réf. CHA "Lc"

1 x Pt 100	1	1 mètre	-1M
2 x Pt 100	2	3 mètres	-3M

JOINT

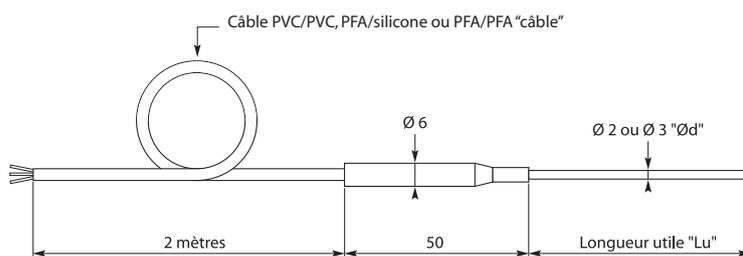
Joint PFA assurant une barrière thermique entre la sonde et la cuve

Réf. JCHTE



SONDE PT100

MINIATURE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Raccord coulissant
- Autre longueur, autre câble ou autre diamètre sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L, tube Ø 2 x 0,2 mm ou Ø 3 x 0,3mm
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils
 Sortie : jonction en acier inox 316 L, Ø 6 mm, longueur 50 mm
 Câble de raccordement : pvc/pvc, PFA/silicone ou PFA/PFA, longueur 2 mètres
 Température d'utilisation : -50 à +250 °C selon câble

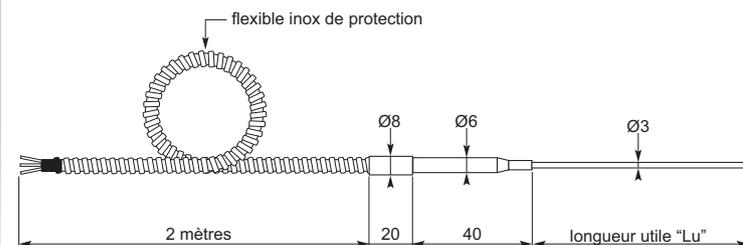
Réf.	SLM	"Ød"	"Lu"	"câble"
	2	2	50 mm	50
	3	3	100 mm	100
			150 mm	150
			200 mm	200

pvc/pvc (T° max : 90 °C) PVC
 PFA/silicone (T° max : 180 °C) SI
 PFA/PFA (T° max : 250 °C) TE



SONDE PT100

MINIATURE AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT



OPTIONS

- Raccord coulissant
- Autre longueur, autre câble sur demande

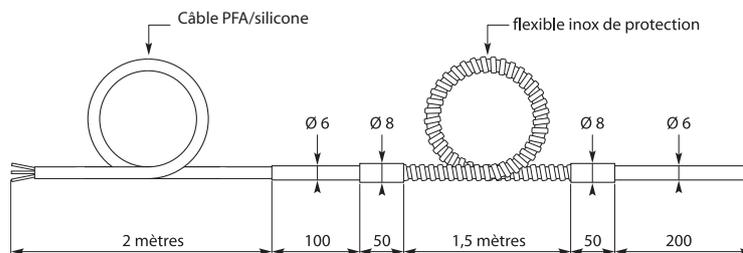
Sonde: Pt100 3 fils classe A
 Gaine de protection inox 316L, Ø 3mm longueur 150mm
 Jonction indémontable, Ø 6mm longueur 50mm
 Puis Ø 8mm Longueur 20mm
 Câble soie de verre/soie de verre/tresse inox, longueur 2 mètres
 Protégé par gaine flexible inox, Ø 6mm longueur 2 mètres
 Temp : -50/450°C (Attention : 250°C max pour Ø2 L=50mm)

Réf.	SLM	"Ød"	"Lu"	SS	"Lg"	M/A
	2	2	50 mm	50	2 mètres	2
	3	3	100 mm	100		
			150 mm	150		
			200 mm	200		



SONDE PT100

POUR AUTOCLAVE AVEC FLEXIBLE INOX DE PROTECTION



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Modèle déclinable avec variations des dimensions
- Raccord coulissant double bague étanche

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 200 mm, prolongée par câble PFA/silicone protégé par flexible inox Ø 7 mm, longueur 1,5 mètres puis gaine Ø 6 x 100 mm pour passage de cloison
 Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils
 Câble de raccordement : PFA/silicone, longueur 2 mètres
 Température maximale d'utilisation : +180 °C

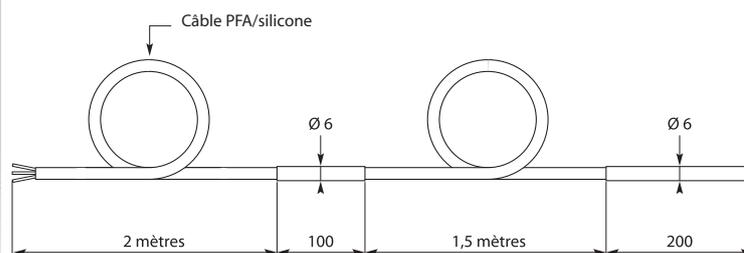
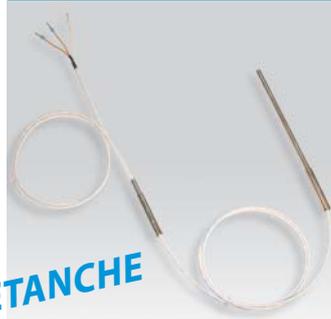
Réf.	SP-AUTOCFL
1 x Pt 100	1
2 x Pt 100	2



SONDE PT100

POUR AUTOCLAVE

ÉTANCHE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre diamètre et longueur de gaine, autre longueur de câble sur demande
- Raccord coulissant double bague étanche
- Exécution possible avec câble silicone haute température 250 °C
Nous consulter

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 200 mm

Manchon inox Ø 6 x 100 mm pour passage de cloison

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement : PFA/silicone, longueur 2 mètres

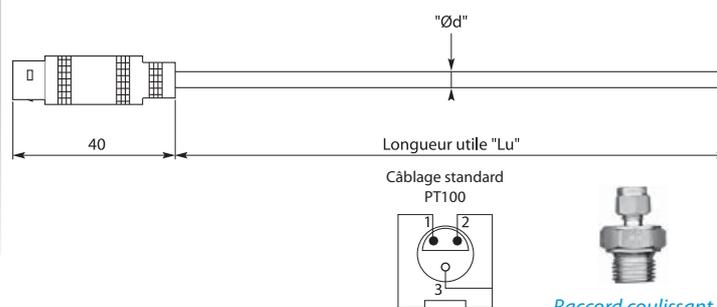
Température maximale d'utilisation : +180 °C

Réf. **SP-AUTOC**

1 x Pt 100	1
2 x Pt 100	2

SONDE PT100

AVEC SORTIE SUR CONNECTEUR LEMO MÂLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre, autre taille de connecteur ou autre câble sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, tube Ø 3 x 0,3 mm, Ø 4 x 0,5 mm, Ø 5 x 0,5 mm ou Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Terminaison : connecteur LEMO mâle Taille 1 - 3 contacts

Température d'utilisation de la sonde : -50 à +400 °C

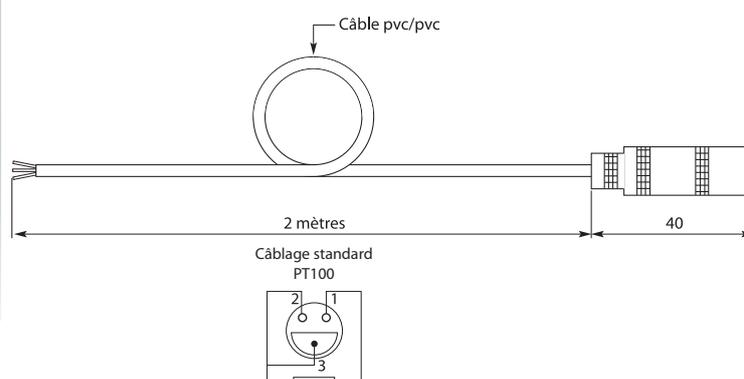
Réf. **SCL**

	"Ød"	"Lu"
3 mm	3	50 mm
4 mm	4	100 mm
5 mm	5	150 mm
6 mm	6	200 mm

Nous consulter**Exécution en chemisé déformable possible en Ø 1,5 mm, Ø 2 mm, Ø 3 mm, Ø 4,5 mm et Ø 6 mm**

RALLONGE

CÂBLE DE PROLONGATION AVEC CONNECTEUR LEMO FEMELLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur sur demande

Réf. **RALLPT2-1**

Câble de raccordement : pvc/pvc, longueur 2 mètres, simple enroulement en montage 3 fils

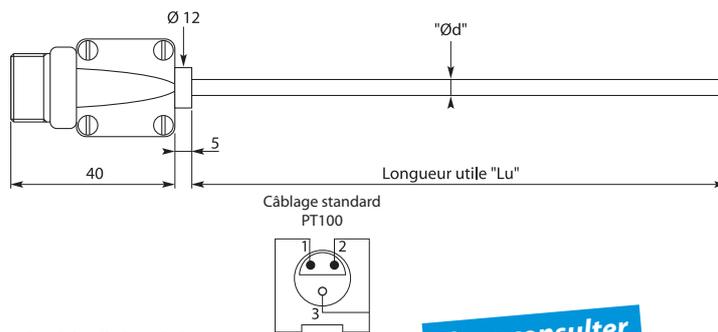
Terminaison : connecteur LEMO femelle taille 1 - 3 contacts

Température d'utilisation du câble : -50 à +90 °C



SONDE PT100

AVEC SORTIE SUR CONNECTEUR JAEGER MÂLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre, autre taille de connecteur ou autre câble sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 3 x 0,3 mm, Ø 4 x 0,5 mm, Ø 5 x 0,5 mm ou Ø 6 x 0,4 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Terminaison : connecteur JAEGER mâle standard 3 contacts

Température d'utilisation de la sonde : -50 à +400 °C

Nous consulter

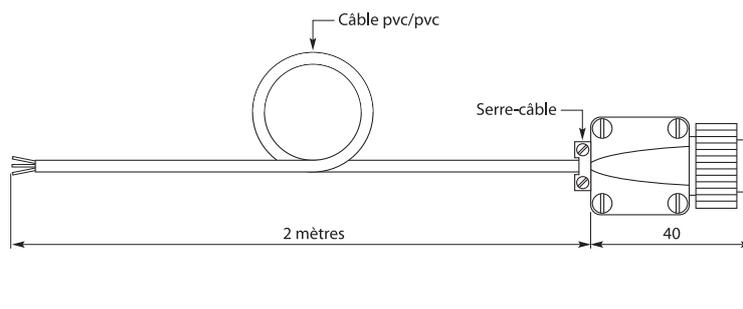
Exécution en chemisé déformable possible en Ø 1,5 mm, Ø 2 mm, Ø 3 mm, Ø 4,5 mm et Ø 6 mm

Réf. **SCJ**

	"Ød"	"Lu"
3 mm	3	50 mm
4 mm	4	100 mm
5 mm	5	150 mm
6 mm	6	200 mm

RALLONGE

CÂBLE DE PROLONGATION AVEC CONNECTEUR JAEGER FEMELLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur sur demande

Câble de raccordement : pvc/pvc, longueur 2 mètres, simple enroulement en montage 3 fils

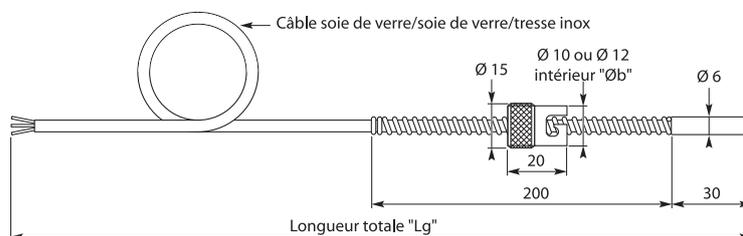
Terminaison : connecteur JAEGER femelle 3 contacts

Température d'utilisation du câble : -50 à +90 °C

Réf. **RALJPT2-1**

SONDE PT100

À BAÏONNETTE POUR L'INDUSTRIE PLASTIQUE



OPTIONS

- Autre longueur de câble, autre diamètre ou autre baïonnette sur demande

Autres types de câble sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L - Ø 6 x 0,4 mm, longueur 30 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Raccordement : baïonnette Ø 10 ou Ø 12 mm intérieur en laiton nickelé, réglage possible de la baïonnette de 30 à 200 mm

Câble de raccordement : soie de verre/soie de verre/tresse inox

Température d'utilisation : 400 °C maxi

Réf. **SPIP**

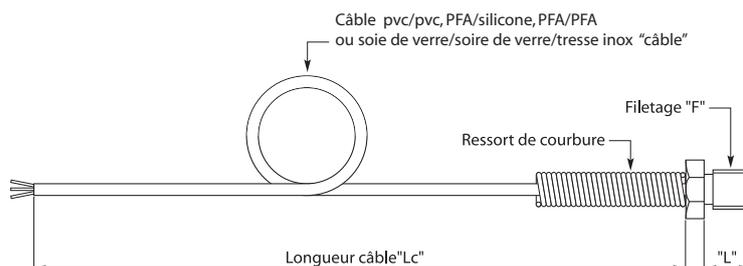
	"Lg"		"Øb"
1 mètre	1	1 x Pt 100	Ø 10 mm -B10
2,5 mètres	2	2 x Pt 100	Ø 12 mm -B12



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

À VISSER À CÂBLE DE RACCORDEMENT



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre câble ou autre filetage sur demande

Gaine de protection : vis en acier inox 316 L

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Sortie : câble protégé par ressort de courbure

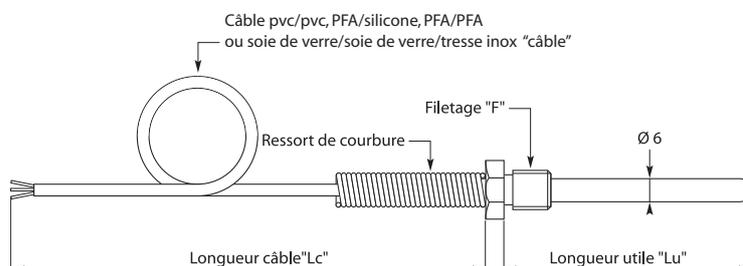
Câble de raccordement : pvc/pvc, PFA/silicone, PFA/PFA ou soie de verre/soie de verre/tresse inox

Température d'utilisation : -50 à +400 °C selon câble

Réf.	SVM	"F"	"câble"	"Lc"
M6 x 100 ("L" = 15 mm)	6		pvc/pvc (T° max : 90 °C)	PVC 1 mètre -1M
M8 x 125 ("L" = 10 mm)	8		PFA/silicone (T° max : 180 °C)	SI 3 mètres -3M
M10 x 150 ("L" = 16 mm)	10		PFA/PFA (T° max : 250 °C)	TE
1/8" GC ("L" = 10 mm)	18		soie de verre/soie de verre/tresse inox (T° max : 400 °C)	SV
1/4" GC ("L" = 10 mm)	14			

SONDE PT100

À VISSER AVEC CÂBLE DE RACCORDEMENT ET PLONGEUR



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre câble ou autre filetage sur demande

Gaine de protection : acier inox 316 L, Ø 6 x 0,4 mm

Raccord : acier inox 316 L

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Sortie : câble protégé par ressort de courbure

Câble de raccordement : pvc/pvc, PFA/silicone, PFA/PFA ou soie de verre/soie de verre/tresse inox

Température d'utilisation : -50 à +400 °C selon câble

Réf.	SLVM	"F"	"Lu"	"câble"	"Lc"
M10 x 150	10	50 mm	50	pvc/pvc (T° max : 90 °C)	PVC 1 mètre -1M
1/8" GC	18	100 mm	100	PFA/silicone (T° max : 180 °C)	SI 3 mètres -3M
1/4" GC	14			PFA/PFA (T° max : 250 °C)	TE
1/2" GC	12			soie de verre/soie de verre/tresse inox (T° max : 400 °C)	SV



Interface Modbus (voir page 143)

NOUVEAU !



Centrale d'acquisition (voir pages 142)



Doigts de gant (voir pages 95 à 97)



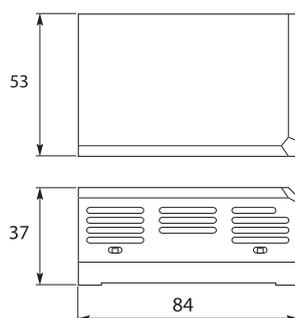
Convertisseurs Rail DIN (voir pages 140 à 141)



SONDE PT100



D'AMBIANCE INTÉRIEURE



OPTIONS

- transmetteur programmable 4-20mA configuré en 0-50°C (autre plage sur demande

Sonde d'ambiance Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils (2 ou 4 fils sur demande)

Utilisation en locaux secs

Boîtier en polypropylène pour fixation murale

Température d'utilisation : 0 à +80 °C

Option
Réf. **SAI**

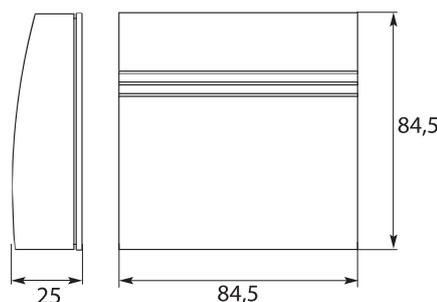
transmetteur AT
4-20 mA
technique 2 fils
(échelle : 0/50 °C)

Autres plages de mesure sur demande

SONDE PT100 OU PT1000



D'AMBIANCE



Utilisation en locaux secs

Boîtier en polypropylène

Fixation murale

Température d'utilisation : - 35°C/+70°C

Élément de mesure : PT100 ou PT1000 classe B

Bornier de raccordement 4 plots

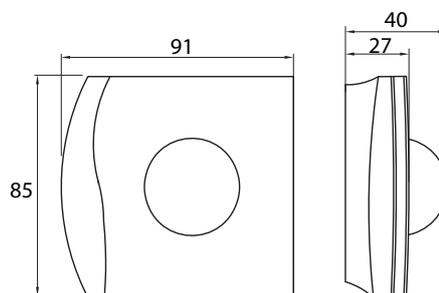
Réf. **SAIL** PT100

Réf. **SAILM** PT1000

SONDE



D'AMBIANCE DE RAYONNEMENT THERMIQUE



NOUVEAU!

OPTIONS

- 3 ou 4 fils sur demande

La sonde d'ambiance de rayonnement thermique détermine la proportion du rayonnement qui a un effet réel ou la chaleur rayonnante effective sur le lieu de mesure.

Plage de mesure: - 30+75 °C

Type de raccordement: 2 fils (option 3 ou 4 fils)

Raccordement : bornier à vis

Boîtier: ABS

Dimensions: 85 x 91 x 27 mm(40 au niveau de la boule)

Indice de protection: IP 30

Réf. **SAIB** PT100 - 2 fils classe B

Réf. **SAIBM** PT1000 - 2 fils classe B

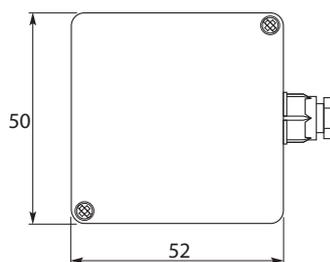
Réf. **SAIBN** NI1000 - 2 fils classe B



SONDE PT100 OU PT1000

D'AMBIANCE EXTÉRIEURE

VERSION ÉCONOMIQUE

**NOUVEAU !**Réf. **SAEE** PT100Réf. **SAEEM** PT1000Réf. **SAEET** 4-20 mA

Sonde d'ambiance PT100 ou PT1000, DIN IEC 751, classe A, montage 3 fils

Raccordement sur domino plastiques 3 bornes

Boîtier polycarbonate 52x50, hauteur 35mm

Colori gris RAL 7035

Étanchéité IP66

Presse-étoupe intégré (capacité de serrage $\varnothing 5$ à 10mm)

Température d'utilisation : -50 à +80°C

Convertisseur programmable 4-20 mA,

type 940 PRO (page 134),

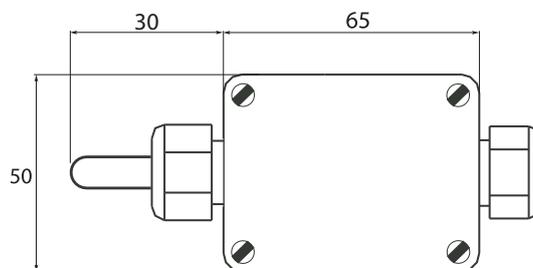
configuré par défaut en -20/+ 80°C

Autre plage de mesure sur demande

Option : autre classe de tolérance sur élément de mesure

SONDE PT100 OU PT1000

D'AMBIANCE EXTERIEURE ET FRIGORIFIQUE



Sonde d'ambiance Pt 100 ou PT1000, DIN IEC 751 classe A, montage 3 fils

Boîtier en polypropylène, dimensions : 65x50x45

Tube de protection en acier inox 316 L, $\varnothing 6$

Étanchéité IP 65

Sortie presse-étoupe M16 (capacité de serrage 5 à 10 mm)

Température d'utilisation : -50 à +80 °C en sortie PT100 ou PT1000

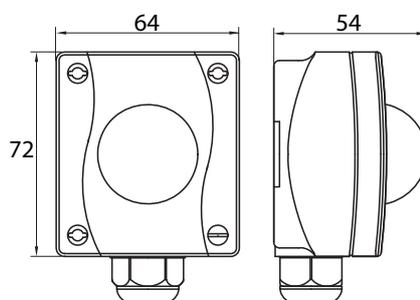
Température d'utilisation : -20 à +80 °C en sortie 4-20mA

Réf. **SAEL** PT100Réf. **SAELM** PT1000

Réf. **SAELT** Transmetteur 4-20mA
Technique 2 fils
(900PRO voir page 130)
Programmable
Configuré par défaut en
-20/80 °C
Modifiable sur demande

SONDE

D'EXTERIEUR DE RAYONNEMENT THERMIQUE À BOULE NOIRE

NOUVEAU !

Plage de mesure: - 30/+75°C

Capteurs : PT100 Classe B, PT1000 ou NI1000

Type de raccordement: 2 fils (en option 3 ou 4 fils)

Boîtier: IP65 polyamide avec vis de fermeture rapide.

Dimensions: 72 x 64 x 53,4 mm

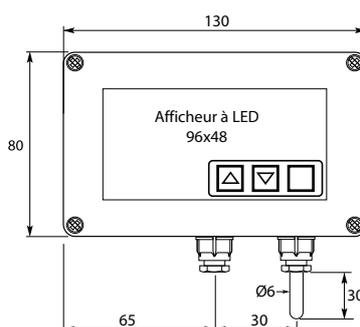
Entrée : presse-étoupe M16

Réf. **SAEB** PT100 - 2 fils classe BRéf. **SAEBM** PT1000 - 2 fils classe BRéf. **SAEBN** NI1000 - 2 fils classe B



SONDE PT100

D'AMBIANCE EXTERIEURE ET FRIGORIFIQUE - AFFICHEUR ET SORTIE 4-20MA

**NOUVEAU!**

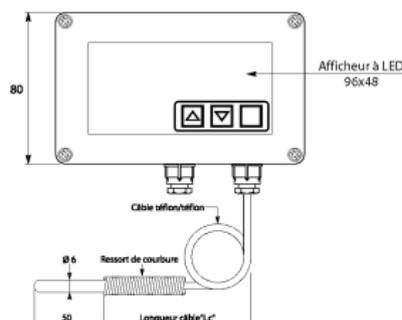
Réf. SAETS 315

Capteur transmetteur étanche
Sonde d'ambiance PT100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils sur convertisseur 4-20mA couplé à un afficheur de boucle à LED 4 digits (8x13mm) **Réf : S315 voir page 181**
Calibration : 0 à 50°C (autre plage sur demande)

Boîtier de raccordement ABS 130x80x60 mm IP66
Consommation sur boucle de courant 7V
Alimentation : 12 à 35 Vdc
Température d'utilisation : -10 à 65°C
Options :
- Autres longueurs de bulbe sur demande

SONDE PT100

À CÂBLE - AFFICHEUR ET SORTIE 4-20MA

**NOUVEAU!**Réf. SAETD S315

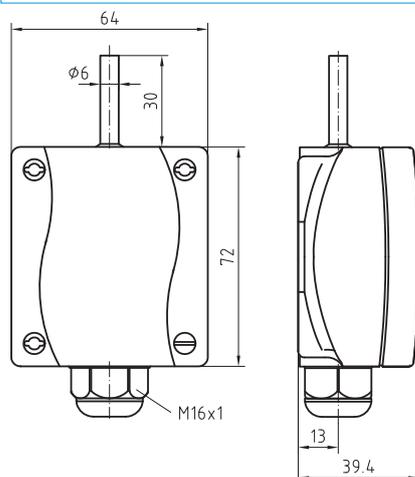
3 mètres	3
5 mètres	5
10 mètres	10

Capteur transmetteur étanche avec sonde déportée
Sonde d'ambiance PT100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils sur convertisseur 4-20 mA couplé à un afficheur de boucle à LED 4 digits (8x13mm) **Réf : S315 voir page 181**
Calibration : -20 à +180°C (autre plage sur demande)

Consommation sur boucle de courant 7V
Alimentation : 12 à 35 Vdc
Gaine de protection : acier inox316L, Ø6 mm longueur 50 mm
Câble de raccordement : téflon/téflon, longueur 3, 5 ou 10 m
Température d'ambiance du coffret : -10 à 65°C
Plage de mesure : -50 à 250°C

SONDE PT100

D'AMBIANCE EXTERIEURE ET FRIGORIFIQUE 4-20MA OU 0-10V

NOUVEAU!

Capteurs : Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Sortie : 0 - 10 V ou 4/20 mA
Tension d'alimentation : 24 V ca / cc ± 10 % pour sortie 0 - 10 V
15-36 V cc pour sortie 4/20 mA (en fonction de la charge)
Réglage manuel du point zéro possible
Boîtier : Polyamide avec vis de fermeture rapide (RAL9010)
Presse-étoupe M16, avec décharge de traction
Dimensions 72 x 64 x 39,4 mm
Indice de protection IP 65
En option : Ecran avec rétro-éclairage, pour afficher la température
Plages de mesures configurables :
-20/+150°C -50/+50°C -20/+80°C -30/+80°C
0/40°C 0/50°C 0/100°C 0/150°C

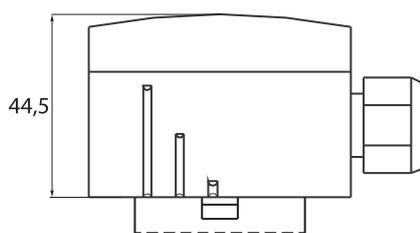
Alimentation
Réf. SAEATM-

4-20mA	I
0-10V	U
4-20 mA avec afficheur	IE
0-10V avec afficheur	UE



SONDE PT100

D'AMBIANCE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- PT1000
- Sortie 4-20mA

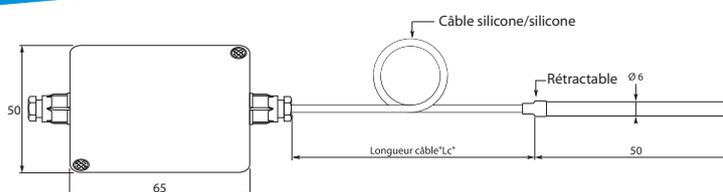
Réf. SAET

Sonde d'ambiance Pt 100 DIN IEC 751
classe B, simple enroulement en montage 3 fils
Boîtier en polypropylène
Étanchéité IP 65

Sortie presse-étoupe
Température d'utilisation : -50°C/+90°C
Livré avec collier de serrage réglable pour tuyauterie pour Ø maximal de 100 mm

SONDE PT100

D'AMBIANCE AVEC SONDE DÉPORTÉ - SORTIE 4-20 MA

**NOUVEAU!**

OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur de câble sur demande
- Modèle adapté pour ambiance cryogénique jusqu'à -200 °C sur demande

Modèle avec transmetteur

Réf. SAETD-	"Lc"
	3 mètres
	5 mètres
	10 mètres

Sonde d'ambiance PT100 DIN IEC 751 classe A simple enroulement montage 3 fils
Gaine de protection Inox 316L Ø6 longueur 50 mm
Câble de raccordement silicone longueur 3,5 ou 10 mètres
Boîtier de raccordement polycarbonate IP66, dimension 65x50x35 mm
équipé de 2 presse-étoupes IP65 M16

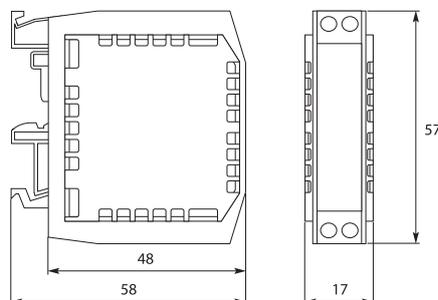
Température boîtier : -50 à +80°C / Température sonde : -20 à 180°C
Sortie 4-20mA en option par transmetteur technique - 2 fils programmables alimenté en 24 Vdc, type 900 PRO (voir page 130)
Plage de convertisseur : -20 à 180°C (autre plage à la demande)

Modèle sans transmetteur

Réf. SAED-	"Lc"
	3 mètres
	5 mètres
	10 mètres

SONDE PT100

D'AMBIANCE À FIXATION SUR RAIL DIN



Réf. SARD

Montage 2 fils	2F
Montage 3 fils	3F
Montage 4 fils	4F

Applications : contrôle de la température à l'intérieur d'armoires électriques

Sonde d'ambiance Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A,
simple enroulement en montage 2 fils, 3 fils ou 4 fils

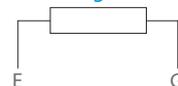
Boîtier plastique auto-extinguible

Indice de protection : IP 20

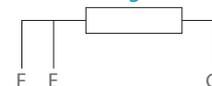
Connexion sur vis

Température maximale d'utilisation : -30 à +80 °C

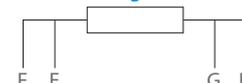
Montage 2 fils



Montage 3 fils



Montage 4 fils

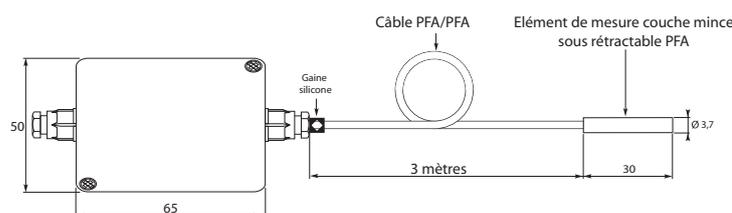




SONDE PT100



À COLLER POUR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE AVEC SORTIE 4-20 MA



OPTIONS

- Autre longueur de câble sur demande
- Autre configuration sur demande

NOUVEAU!Réf. SAEATD- "Lc" /SPCT

1 mètre	1
2 mètres	2
3 mètres	3

Sonde à coller PT100 DIN IEC 751 classe A, simple enroulement montage 3 fils

Élément monté sous rétractable PFA étanche

Câble de raccordement longueur 1,2 ou 3 mètres isolation PFA/PFA

Sonde raccordée à une sortie 4-20 mA, technique 2 fils type 900 PRO, alimentation 24 Vdc intégré dans boîtier polycarbonate IP66 de dimensions 65x50x35 mm

Sortie 4-20 mA programmé en -20 à +130°C



Colle silicone transparente (voir page 123)

Réf. CST

TRANSMETTEURS



DE TEMPÉRATURE ET D'HYGROMÉTRIE

Transmetteur sortie 4-20 mA technique 2 fils

Élément de mesure : sonde capacitive d'humidité

Tension d'alimentation : 12 à 40 VDC

Boîtier de protection : étanche (IP65) en plastique ABS

Températures d'utilisation : -20 à +85 °C

Montage : en applique - radial (type R),
avec sonde séparée par câble PVC longueur 0,8 mètre (type S)

Réf. S3- -

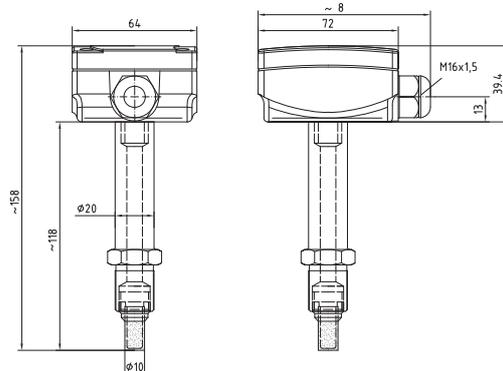
Hygrométrie	01	Type R	R
		Type S	S

CAPTEUR



D'HUMIDITÉ RELATIVE ET TEMPÉRATURE POUR AIR COMPRIMÉ

Mesure de l'humidité relative et de la température de l'air dans les réseaux d'air comprimé inférieur à 20 BAR.



Température :

Plage de mesure température : 0/+ 50 °C

Incertitude de mesure température : ±0,5 K à +20°C

Sortie température : 4-20 mA uniquement
Température ambiante en fonctionnement : -5/+55 °C

Raccordement électrique : 2 ou 3 fils

Boîtier : polyamide

Dimensions: 72 x 64 x 39,4 mm

Tube de protection: en métal, laiton nickelé, Ø 20 mm

Raccordement process: 1/2"G

Pression nominale: p nom < 20 bars

Surcharge : 5 fois pression nominale au maximum

Pression d'éclatement : p max = 150 bars

Classe de protection : III

Indice de protection : IP 65

Réf. THVPC 4-20 mA

Réf. THVPT 0-10 V

Humidité :

Plage de mesure humidité : 0/100%

Plage de service humidité : 10/95%

Incertitude de mesure humidité : ±3% (40...60 %) à +20°C, sinon ±5%.

Sortie humidité: 0-10 V ou 4-20 mA

Protection de capteur : Filtre en métal fritté, remplaçable

Attention : Les capteurs d'humidité à visser doivent être utilisés dans un environnement propre et sans risque de condensation. À monter verticalement avec le capteur dirigé vers le bas.


TRANSMETTEURS
D'HUMIDITÉ RELATIVE POINT DE ROSÉE ET TEMPÉRATURE


Les transmetteurs des séries THA et THG possèdent la meilleure précision et une grande stabilité des sondes de température et d'humidité relative. Ils convertissent les valeurs mesurées en signaux linéaires 4-20 mA. La sortie 0-10 V DC en option est disponible sur demande. Le microprocesseur permet la configuration complète de l'échelle de sortie lorsqu'on utilise le logiciel et son câble de liaison. Référence du logiciel de programmation : Logiciel900PRO. Le signal humidité peut être configuré soit en humidité relative soit en point de rosée. Le modèle THA est dédié aux applications pour montage mural et la version THG pour des applications avec insertion dans les conduites. Existents en 2 versions avec et sans cristaux liquides.

Transmetteur d'humidité

Alimentation : de 12 Vdc à 30 Vdc (modèle 4-20 mA et RS485) ou 18 à 30 Vdc (modèle 0-10 V)

Résolution de la sortie: 0,022 mA (4-20 mA) ou 0,015 V (0-10 V) ou 0,1%, 14bits (RS485)

Répétabilité : ±1 % RH

Hystérésis : ±1 % RH

Non-linearité : <<1 % RH

Stabilité : < 1 % RH par an

Echelle : programmable de 0 ou -40 à 100 % RH et 100 °C pour le point de rosée

Temps de réponse : 4 s

Transmetteur de température

Alimentation : de 12 Vdc à 30 Vdc (modèle 4-20 mA) ou 18 à 30 Vdc (modèle 0-10 V)

Résolution de sortie : 0,006 mA (4-20 mA) ou 0,003 V (0-10 V) ou 0,1°C, 12bits (RS485)

Répétabilité : ±0,1 °C

Echelle : programmable entre -40 et 120 °C

Temps de réponse : jusqu'à 30 s

Sorties : 4-20 mA ou 20-4 mA 2 fils alimentés par la boucle

Tension : 0-10 Vdc

Sorties isolées entre elles :

- Sorties 4-20 mA isolée
- Sortie 0-10 V DC non isolée

Charge de la sortie (RL) :

Modèle 4-20 mA : $RL \text{ (max. en Ohms)} = (Vdc - 12) / 0,02$
ou : Vdc = alimentation en Volts

Modèle 0-10 Vdc : 10 Kohms Minimum

Protection interne contre les inversions de polarité

Entrée câble : PG7

Limites de fonctionnement :

- Sonde (THG)
- Electronique : -10 à +65 °C, 0 à 95 % RH

Précision de l'humidité relative à 25 °C

Précision de la température

Précision du point de rosée à 25 °C

Conditions de travail de la sonde de RH

La sonde RH peut être endommagée ou non calibrée si elle est en contact avec des ambiances chimiques agressives ou contaminées. Les acides nitrique, sulfurique, chlorydrique,

et l'ammoniac fortement concentré peuvent endommager la sonde. L'acétone, l'éthanol et le glycol peuvent causer des erreurs irréversibles de mesure.

Configuration

La configuration des THA et THG est aisée grâce au logiciel TxConfig et à l'interface connectée au PC par le port RS 232.

Pendant la configuration, le transmetteur doit être alimenté. Cette alimentation peut être fournie par l'interface qui amène le courant par le port RS232. certains ports du PC en RS 232 ne fournissent pas assez de tension; dans ce cas utiliser une source externe.

Le plus facile est de relier une pile 9 V au Logiciel900PRO. Une autre solution est d'alimenter le transmetteur via l'alimentation de sa boucle.

Avec la configuration on peut régler l'échelle de sortie retransmise, les déviations correctement mesurées (zéro à) et choisir les conditions de rupture de sonde (haut ou bas d'échelle). Les informations internes sur la sonde sont le numéro de série, la version du produit et le modèle, ces éléments peuvent être lus également dans le menu sur le logiciel.

Les réglages d'usine sont :

Echelle de mesure de l'humidité : 0 à 100 %

Echelle de mesure de la température : 0 à 100 °C

Signaux de sortie haut d'échelle lorsque la sonde est défectueuse.

SORTIE	EXTENSION	OPTION	RÉFÉRENCE
4-20 mA	-	-	THAC
0-10 V	-	-	THAV
4-20 mA	150 mm	-	THGC150
4-20 mA	250 mm	-	THGC250
0-10 V	150 mm	-	THGV150
0-10 V	250 mm	-	THGV250
RS485	-	afficheur	THA-MODBUS
RS485	150mm	afficheur	THG150-MODBUS
RS485	250mm	afficheur	THG250-MODBUS
Logiciel TxConfig			LOGICIEL900PRO

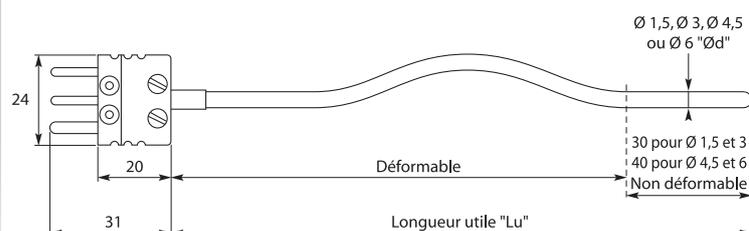




SONDE PT100



CHEMISÉE DÉFORMABLE AVEC CONNECTEUR MINIATURE MÂLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox, connecteur ou embase femelle

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour \varnothing 1,5 mm ou \varnothing 3 mm ou longueur 40 mm pour \varnothing 4,5 mm ou \varnothing 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Terminaison : connecteur miniature mâle 3 broches en thermoplastique armé de fibre de verre

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

Livrée droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Connecteur miniature femelle



Réf. : MFPT100

Embase miniature femelle



Réf. : EMFPT100

Réf.	CPCM	"Lu"	1	"Ød"
	250 mm	250	1,5 mm	-D1,5
	500 mm	500	3 mm	-D3
	1000 mm	1000	4,5 mm	-D4,5
	3000 mm	3000	6 mm	-D6

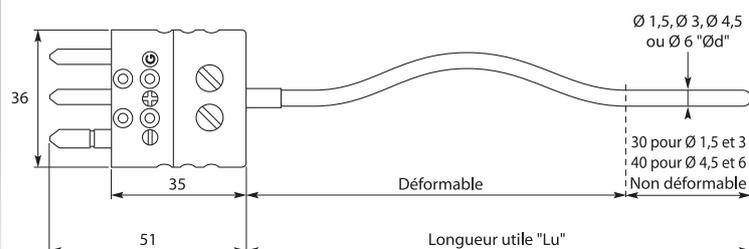


Thermomètre numérique portable (voir page 112 à 114)

SONDE PT100



CHEMISÉE DÉFORMABLE AVEC CONNECTEUR STANDARD MÂLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox, connecteur ou embase femelle

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour \varnothing 1,5 mm ou \varnothing 3 mm ou longueur 40 mm pour \varnothing 4,5 mm ou \varnothing 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple enroulement en montage 3 fils

Terminaison : connecteur standard mâle 3 broches en thermoplastique armé de fibre de verre

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

Livrée droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Connecteur standard femelle



Réf. : SFPT100

Embase standard femelle



Réf. : ESFPT100

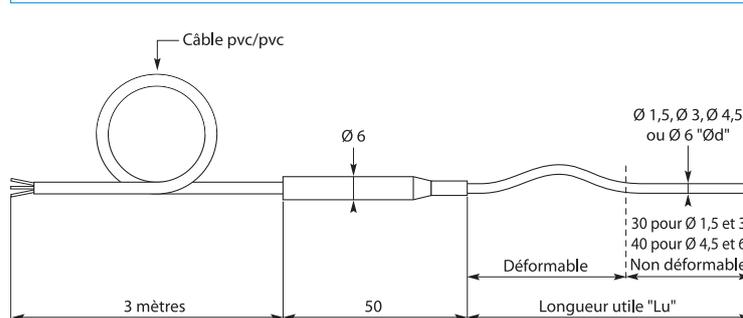
Réf.	CPCS	"Lu"	1	"Ød"
	250 mm	250	1,5 mm	-D1,5
	500 mm	500	3 mm	-D3
	1000 mm	1000	4,5 mm	-D4,5
	3000 mm	3000	6 mm	-D6



SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 ET CAPTEURS D'HYGROMÉTRIE

SONDE PT100

CHEMISÉE DÉFORMABLE AVEC JONCTION INDÉMONTABLE



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre câble ou autre diamètre sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour Ø 1,5 mm ou Ø 3 mm ou longueur 40 mm pour Ø 4,5 mm ou Ø 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Câble de raccordement : pvc/pvc, longueur 3 mètres

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

Livree droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Réf.	"Lu"		"Ød"	
	CPJ			
250 mm	250	1 x Pt 100	1	1,5 mm -D1,5
500 mm	500	2 x Pt 100	2	3 mm -D3
1000 mm	1000			4,5 mm -D4,5
3000 mm	3000			6 mm -D6

(uniquement en 1 x Pt 100)



Indicateur de process (voir page 178)



Centrale d'acquisition (voir pages 142)



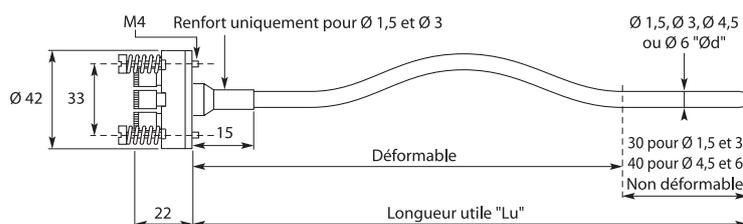
Convertisseurs Rail DIN (voir pages 140 à 141)



Régulateurs (voir pages 172 à 181)

SONDE PT100

ÉLÉMENT DE MESURE INTERCHANGEABLE CHEMISÉ



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur ou autre diamètre sur demande
- Socle de type A

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour Ø 1,5 mm ou Ø 3 mm ou longueur 40 mm pour Ø 4,5 mm ou Ø 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement en montage 3 fils

Terminaison : socle de raccordement en céramique pour tête de type B

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

Livree droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Réf.	"Lu"		"Ød"	
	CPSB			
250 mm	250	1 x Pt 100	1	1,5 mm -D1,5
500 mm	500	2 x Pt 100	2	3 mm -D3
1000 mm	1000			4,5 mm -D4,5
3000 mm	3000			6 mm -D6

(uniquement en 1 x Pt 100)

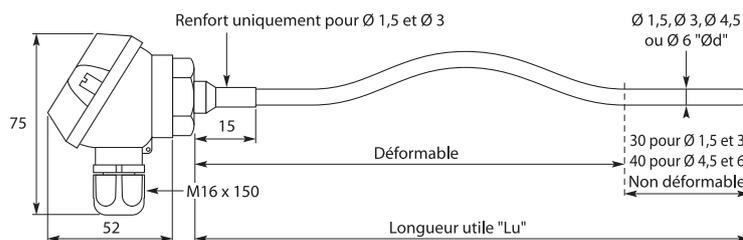


Interface Modbus (voir page 143)



SONDE PT100

CHEMISÉE DÉFORMABLE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE MA (MINIATURE)



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Raccord coulissant ou bride acier inox

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour Ø 1,5 mm ou Ø 3 mm ou longueur 40 mm pour Ø 4,5 mm ou Ø 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, simple ou double enroulement (2x2 fils uniquement)
Tête de raccordement : type MA (miniature) en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M16 x 150), Ø de serrage de 2,5 à 8 mm

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

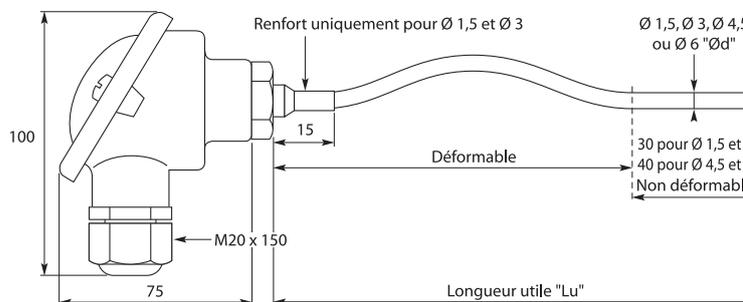
Livrée droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Réf.	"Lu"		"Ød"	
	CPMA			
250 mm	250	1 x Pt 100	1	1,5 mm -D1,5
500 mm	500	2 x Pt 100	2	3 mm -D3
1000 mm	1000			4,5 mm -D4,5
3000 mm	3000			6 mm -D6

(uniquement en 1 x Pt 100)

SONDE PT100

CHEMISÉE DÉFORMABLE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT DE TYPE B



OPTIONS

- Montage 2 ou 4 fils sur demande
- Autre longueur, autre diamètre ou autre raccord sur demande
- Raccord coulissant, bride acier inox, tête à verrouillage rapide, sortie analogique par convertisseur

Gaine de protection : chemisé en acier inox 316 L, longueur 30 mm pour Ø 1,5 mm ou Ø 3 mm ou longueur 40 mm pour Ø 4,5 mm ou Ø 6 mm

Sonde : Pt 100 céramique DIN IEC 751 classe A, double enroulement en montage 3 fils

Tête de raccordement : type B en alliage d'aluminium revêtue époxy, sortie de câble par presse-étoupe IP68 polyamide (M20 x 150), Ø de serrage de 5 à 12 mm

Température d'utilisation : -50 à +600 °C

Livrée droite pour les longueurs inférieures à 1 mètre et roulée pour les longueurs supérieures

Réf.	"Lu"		"Ød"	
	CPB			
250 mm	250	1 x Pt 100	1	1,5 mm -D1,5
500 mm	500	2 x Pt 100	2	3 mm -D3
1000 mm	1000			4,5 mm -D4,5
3000 mm	3000			6 mm -D6

(uniquement en 1 x Pt 100)



Raccord coulissant (voir page 103 à 104)



Bride acier inox (voir page 102)



Convertisseurs pour montage tête de sonde (voir pages 130 à 143)



Autres têtes de raccordement (voir pages 98 à 101)