

# Pt100/Pt1000 sonde câble

**Sondes pour doigts de gant ou gaines avec câble en silicone à 4-fils**

**Sonde d'air ambiant 4-fils**

**Éléments selon**

**1/1 DIN B,**

**1/3 DIN B,**

**1/6 DIN B**

**et 1/1 DIN A**

**Compatible avec la série CombiTemp**



## Description

Une résistance en platine est montée dans la sonde de température. Un changement de température se traduit par une modification de la valeur de la résistance électrique. Ainsi, en mesurant la valeur de cette résistance on obtient la valeur correspondante de la température effective.

La résistance de l'élément Pt100 est de 100 Ohms à 0°C et possède une courbe caractéristique très bien définie (DIN/EN/IEC 60751) dans sa plage nominale de travail.

Cette série de capteur est utilisée dans de nombreux domaines d'applications tels que les domaines maritime, industriel, énergétique et alimentaire.

La sonde Pt100 peut se glisser dans un tube de 6 mm de diamètre intérieur comme par exemple dans le système de mesure de température CombiTemp.

Les capteurs d'air ambiant sont utilisés sans gaine de protection afin d'assurer un temps de réponse optimal.

## Données techniques

### Sonde standard

Gamme de mesure	-50...205°C
Température ambiante	-50...205°C
Etiquette	-30...105°C
Gamme de pression	≤ 25 bar (débit d'eau 3m/sec.)
Humidité	< 98% RH, condens.
Classe de protection	IP 65
Câble	Silicone flexible, gris
Fils	4 (2 x Rouge, 2 x Blanc)
Longueur	jusqu' à 99,99 mètres

### Sonde d'air ambiant

Gamme de mesure	-50...205°C
Température ambiante	-50...205°C
Etiquette	-30...105°C
Environnement	Air neutre
Filet d'air	8 trous, ø3 mm
Humidité	< 98% RH, condensing
Classe de protection	IP 65
Câble	Silicone flexible, gris
Fils	4 (2 x Rouge, 2 x Blanc)
Longueur	Jusqu' à 99,99 mètres

### Données communes à tous les types

Matériaux	Acier inoxydable résistant aux acides: AISI 316 Ti (W 1.4571)
Dimensions	ø5,8 mm x 60 mm
Constante de temps $\tau_{0,5}$	Voir table ci-dessous
Précision	DIN/EN/IEC 607512
1/1 DIN B	±(0,3 + 0,005 x t) °C
1/3 DIN B	±1/3 x (0,3 + 0,005 x t) °C
1/6 DIN B	±1/6 x (0,3 + 0,005 x t) °C
1/1 DIN A	±1/1 x (0,15 + 0,002 x t) °C
Vibrations	Lloyds Register, test 2
Tolérance mécanique	ISO 2768-m
Diamètre du câble	4,9 mm
Rayon de courbure câble	r ≥ 29,4 mm

### Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer

## Constante de temps $\tau_{0,5}$

Si un doigt de gant ou une gaine est utilisé, le temps de réponse du capteur augmente, à savoir le temps mis par le capteur pour afficher la température correcte suite à un changement soudain de la température du fluide.

### Environnement

### Type de sonde

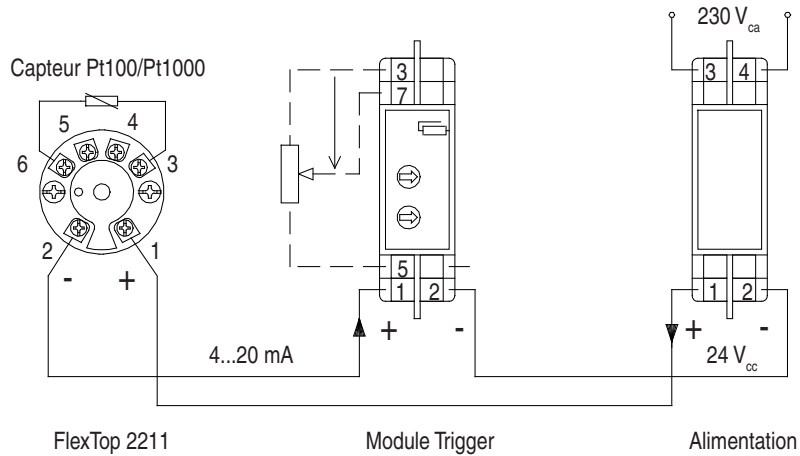
#### Sonde standard Sonde d'air ambiant

Fluide, 0,4 m/sec.	8 sec.	
Fluide, 0,4 m/sec. (Gaine en acier inoxydable avec pâte silicone)	17 sec.	
Air, 3 m/sec.	35 sec.	25 sec.
Air, immobile	135 sec.	105 sec.

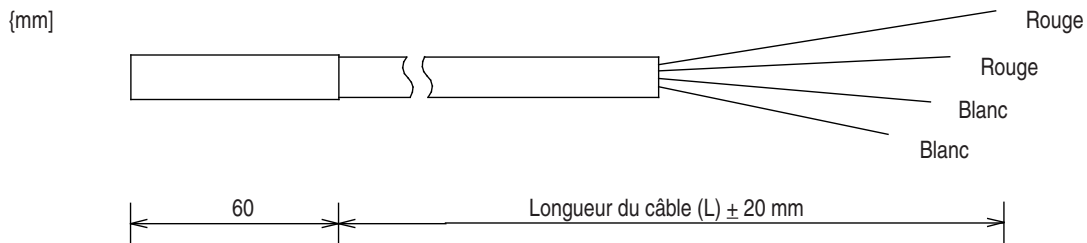
## Codes de commande - Sonde câble

Type de sonde	6' Caractère	8141	3xx	xxxx
Sonde, Standard			3	
Sonde d'air ambiant			5	
Élément (DIN/EN/IEC 60751)	7' Caractère			
Pt100, 1/1 DIN B, simple, précision dans la plage -50...400°C			1	
Pt100, 1/3 DIN B, simple, précision dans la plage 0...150°C			3	
Pt100, 1/6 DIN B, simple, précision dans la plage 0...100°C			5	
Pt100, 1/1 DIN A, simple, précision dans la plage -50...400°C			7	
Pt1000, 1/3 DIN B, simple, précision dans la plage -50...400°C			A	
Pt1000, 1/1 DIN B, simple, précision dans la plage -50...400°C			B	
Longueur de câble (L)	8...11' Caractère			
Longueur en cm				xxxx

## Exemple d'application

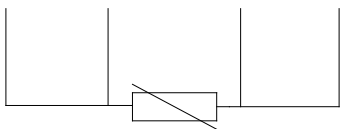


## Dimensions



## Capteur 4-fils

Blanc Blanc Rouge Rouge



Attention:  
Un des fils peut ne pas être branché dans le cas d'un raccordement 3-fils au transmetteur de température.

## Accessoires

2909 0001 xxx

### Gaine

Acier inox W 1.4404 (AISI 316L), R1/2 avec presse-étoupe M12

### Longueur (L)

Longueur en mm

9...11 Caractère

xxx

