

TE1 - Capteurs de Température

Tête de raccordement en acier inox

Parties en contact avec un fluide en acier résistant aux acides ou PEEK

Aucun entretien, hygiénique, serrage conique métal-métal ou métal-PEEK

Approbation EHEDG

Température d'application -50...250°C

Sondes Pt100, 2-fils (élément simple ou double)

Éléments DIN A ou B (1/1 ou 1/3)

Capteur standard ou à réponse rapide

Raccord process ou membrane affleurante

En option transmetteur (4...20 mA, HART, Profibus PA)

Position de soudage précise (Presse-étoupe ou connecteur M12)



Description

Le système de mesure de températures Pt100 TE1 possède une tête de raccordement en acier inox d'une finition excellente.

Le système comprends des raccords industriels standards ainsi que des raccords hygiéniques faciles à nettoyer et étanches aux bactéries.

La réponse rapide des embouts assure des mesures précises. Possibilité de commander les versions standard, DIN A ou B, simple ou double élément, connection à 2-, 3- ou 4-fils selon le désir du client.

La sonde avec membrane affleurante est utilisée lorsque le contact avec le process n'est pas désirable. L'extrémité du capteur est montée sur ressort, assurant ainsi un contact parfait avec la membrane affleurante fixée sur la paroi d'un réservoir.

Le connecteur M12 peut être livré avec un cône d'étanchéité PEEK. Le matériel PEEK, approuvé par FDA, possède des caractéristiques uniques, telles une haute élasticité, une grande résistance envers les agents abrasifs et corrosifs. C'est la solution idéale pour une utilisation dans les process hygiéniques.

Tous les modèles peuvent être livrés avec une des quatre possibilités de transmetteur de température à échelle fixe, ou avec signal de sortie 4...20 mA, 4...20 mA/HART® ou Profibus® PA.

Les raccords non-hygiéniques sont utilisés en général dans l'industrie pour des mesures de liquides ou de vapeurs alors que les raccords hygiéniques sont idéaux pour les brasseries, laiteries, les systèmes CIP et dans l'industrie pharmaceutique.



Baumer

Données techniques

Conditions environnementales

Température, std.	-50...250°C, note {3}
Température, membrane affleurante	-20...150°C
Température ambiante (ou température ambiante pour le transmetteur)	-20...85°C
Humidité	< 100% RH, condensation
Classe de protection	IP 67

Sonde

Type de sonde	Pt100, Classe A ou B
Précision	DIN/EN/IEC 60751
1/3 DIN B:	$\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1/1 DIN A:	$\pm (0,15 + 0,002 \times t) \text{ } ^\circ\text{C}$

Tube plongeur, tête de raccordement et raccords

Matériaux	Acier inox
Boîtier, ø55 mm	W.1.4301 (AISI 304)
Parties en contact	W.1.4404 (AISI 316L)
	Autres matériaux sur demande
PEEK (Poly Ethar Ethar Keton)	-50...250°C ; Approbation FDA
Pression process	Max. 16 bar
Temps de réponse t_{50}	Diamètre du capteur:
	ø6 mm 3,0 sec.
	ø4 mm 2,5 sec.
	ø3 mm 1,3 sec.
	Membrane affleurante (TE11-2) ø6 mm 18,0 sec.
Vibrations	IEC 68-2-6, GL test2
Tolérances mécaniques	ISO 2768-m

Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer.

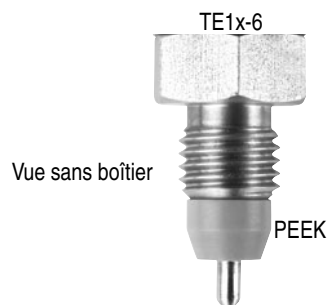
Exemples et photos



Embout capteur
membrane affleurante



M12 manchon fileté,
raccordement hygiénique



M12 manchon fileté, réponse rapide,
raccordement hygiénique

Accessoires

Reportez-vous à la fiche technique "Accessoires universels".

Codes de commande - TE1 capteurs de température

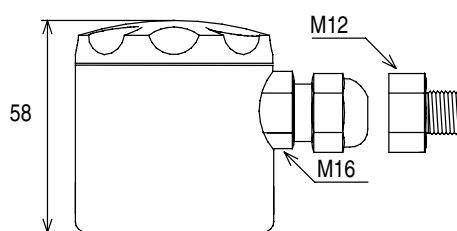
	TE1x	xxxx	xxxx	xxxx
Embout du tube plongeur	4^e Caractère			
Embout à réponse normale, 6 mm	1			
Embout à réponse rapide, 4 mm, Note {1}	2			
Embout à réponse rapide, 3 mm, Note {1}	3			
Selon les spécifications du client	S			
Raccordement côte process, note {2}	5^e Caractère			
Tube plongeur sans filetage	1			
Membrane affleurante, extrémité 10 x 6 mm	2			
G1/2A manchon fileté, ISO 228/1	3			
G1/2A manchon fileté, hygiénique, ISO 228/1	4			
M12 manchon fileté, hygiénique, ISO 228/1	5			
M12 manchon fileté, hygiénique, PEEK, extrémité 5 x 3 mm	6			
Selon les spécifications du client	S			
Dimension du tube plongeur	6^e Caractère			
ø6 mm x 1 mm, AISI 316L	1			
Selon les spécifications du client	S			
Sonde	7^e Caractère			
Pt100, 1/3 DIN B, simple, précision indiquée 0...150°C	3			
Pt100, 1/3 DIN B, double, précision indiquée 0...150°C	4			
Pt100, 1/1 DIN A, simple, précision indiquée -50...250°C	7			
Pt100, 1/1 DIN A, double, précision indiquée -50...250°C	8			
Selon les spécifications du client	S			
Type d'insert	8^e Caractère			
Tube plongeur avec capteur encastré, 2-fils	1			
Selon les spécifications du client	S			
Col de refroidissement	9^e Caractère			
Sans col de refroidissement	0			
Col de refroidissement, 50 mm, Note {3}	1			
Col de refroidissement, 100 mm, Note {3}	2			
Raccordement électrique	10^e Caractère			
Connecteur M12, 4 pôles	1			
Presse-étoupe M16, plastique	2			
Presse-étoupe M16, laiton nicklé	4			
Presse-étoupe M16, laiton nicklé avec borne de terre	5			
Selon les spécifications du client	S			
Borniers	11^e Caractère			
Bornier	1			
Transmetteur, Note {4}	2			
Certificats	12^e Caractère			
Non spécifié	0			
Matériaux 3.1.b (EN 10204)	1			
Certificat de calibration	2			
Matériaux 3.1.b (EN 10204) et certificat de calibration	3			
Longueur du tube plongeur (L)	13...16^e Caractère			
Longueur en mm. Référez-vous aux dimensions max. et aux capteurs spéciaux.				xxxx

Notes:

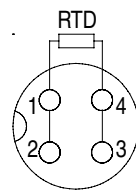
- {1} Tube capteur 3 et 4 mm: Uniquement pour sonde simple, 2-fils.
Longueur du tube max. 300 mm.
- {2} La partie à souder n'est pas incluse.
- {3} Le col de refroidissement est nécessaire si la température ambiante autour de la tête de raccordement excède la température admissible du boîtier et/ou du transmetteur ou s'il s'agit d'un réservoir avec isolation.
- {4} Spécifiez le type de transmetteur FlexTop et la configuration.

Dimensions

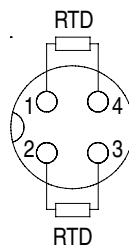
[mm]



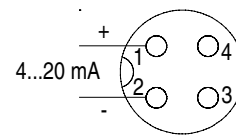
Boîtier, inox, ø55 mm



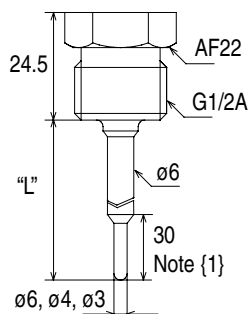
Connecteur M12, élément simple



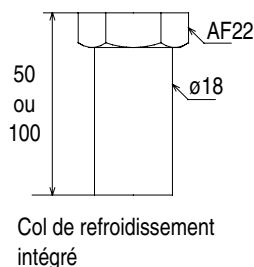
Connecteur M12, élément double



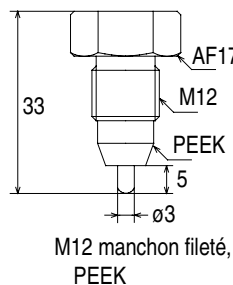
Connecteur M12, transmetteur intégré



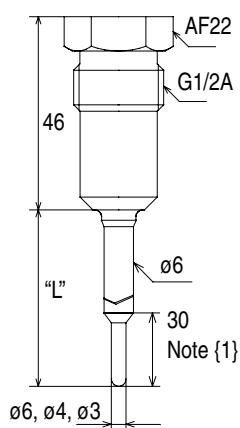
G1/2A manchon fileté



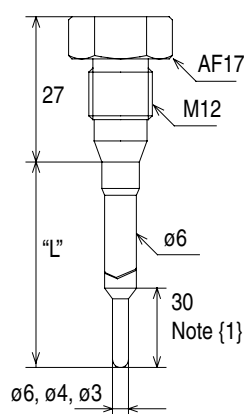
Col de refroidissement intégré



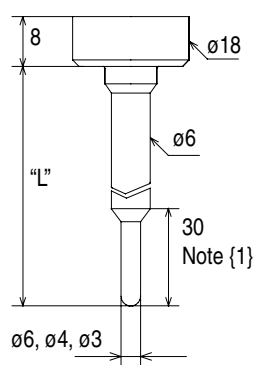
M12 manchon fileté, PEEK



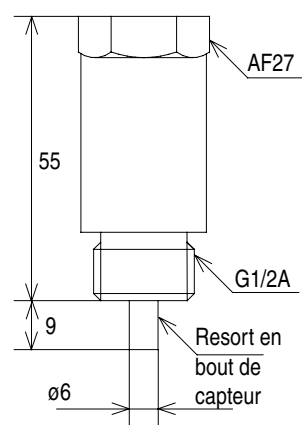
G1/2A manchon fileté, hygienique



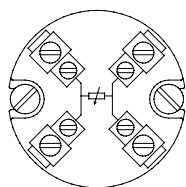
M12 manchon fileté, hygienique



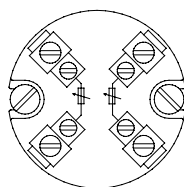
Tube capteur sans filetage



Capteur a membrane affleurante (partie à souder PM200)

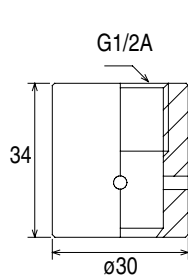


Bornier, ceramique
Elément simple

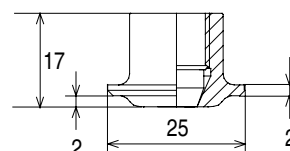


Bornier, ceramique
Elément double

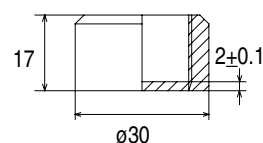
Accessoires - Exemples



Pièce pour soudage
PM020



Pièce pour soudage
PM031



Pièce pour soudage
PM200

Voir la fiche "Accessoires, Universels" pour d'autres variantes.

FR/2007-07-11 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.