

Gamme de Produits  
Mesure de Température



## Bienvenue dans le monde des instruments et détecteurs de mesure



Baumer, entreprise renommée disposant d'une longue tradition, est réputée leader dans la fabrication de détecteurs innovants pour l'automatisation et le contrôle de procédés.

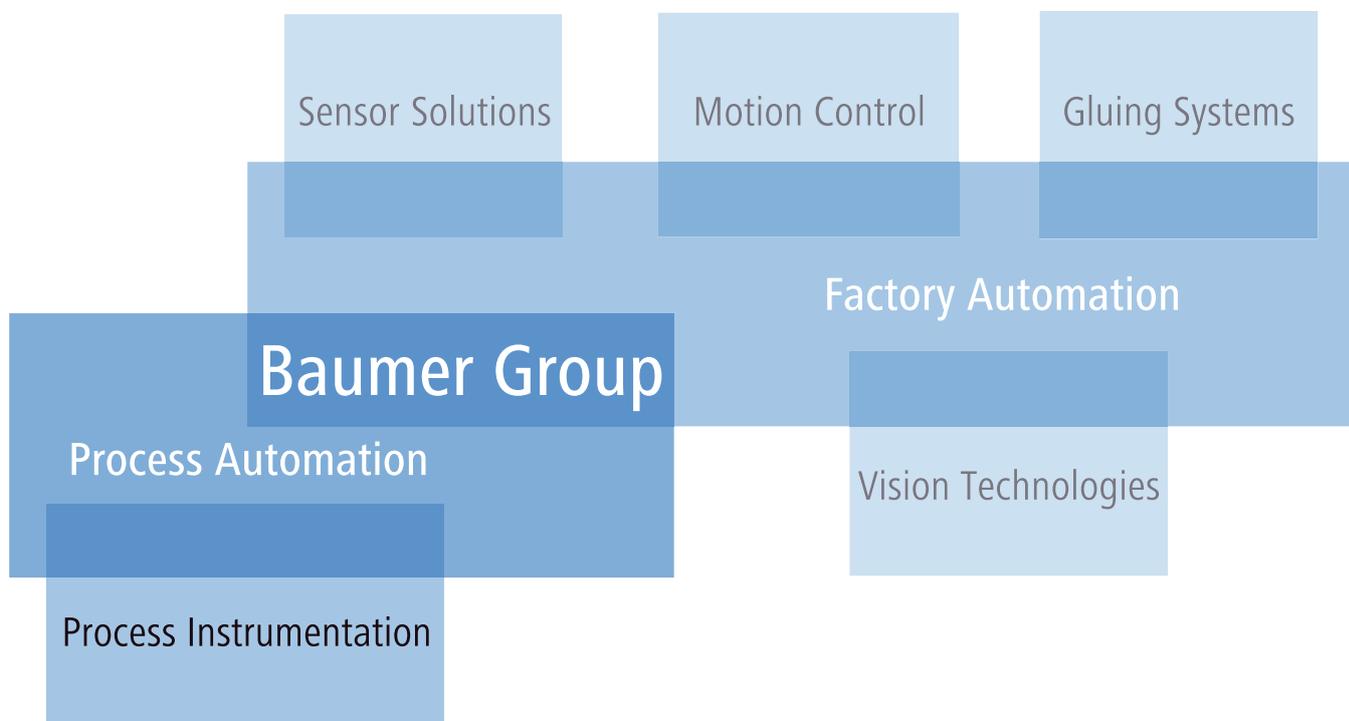
Plus de 2000 collaborateurs répartis sur 32 sites travaillent dans les différents segments de produits du groupe: Sensor Solutions, Motion Control, Vision Technologies, Process Instrumentation et Gluing Systems.  
Nos produits garantissent le bon fonctionnement de nombreuses applications.

La demande importante de détecteurs par l'industrie ne peut être satisfaite que par des entreprises en quête permanente d'innovations. C'est pourquoi Baumer attache une grande importance à l'existence d'un puissant département de recherches dont les spécialistes du développement, hautement qualifiés dans le monde entier, travaillent en étroite collaboration.

Les standards de qualité de Baumer sont assurés dans le monde entier par une compétence de vente et de conseil ainsi que par un service sur site éprouvé.

Cette brochure vous offre un aperçu de notre gamme de produits pour la mesure de la température.

Votre partenaire pour des solutions de détection et de mesure novatrices.



## Process Instrumentation

Le segment de produits Process Instrumentation se caractérise par une grande expérience en matière de capteurs mécaniques et électroniques pour la mesure de la pression, de la température, de la conductivité et des capteurs optiques et capacitifs pour la mesure et le contrôle de niveau, ainsi qu'en matière d'analyse de liquides et de détection de fuites.

Une large gamme d'accessoires permet d'adapter les détecteurs de manière individuelle aux exigences des clients.



# Groupes de produit

## Mesure électronique de la température

### Concept modulaire

Le système **CombiTemp** comprend une série d'éléments de base qui peuvent être combinés en différents capteurs et transmetteurs de température.

Le système comporte une large gamme de raccords au process, standards et aseptiques.

Plusieurs composants, configurables par l'utilisateur, peuvent être choisis pour répondre à des exigences spécifiques.

Le **CombiTemp** se décline avec des boîtiers selon le standard DIN-B ou de conception Baumer  $\varnothing$  80 mm en acier inoxydable.

- Raccords aseptiques étanches aux micro-organismes.
- Sondes Pt100 type câble 4 conducteurs.
- Éléments Pt100 DIN-A ou B, simples ou doubles.
- Les plongeurs de capteur à réponse rapide garantissent des mesures précises.
- Afficheur local en option, alimenté en boucle ou sur pile.
- Accessoires tels que supports pour montage sur paroi ou sur conduite, adaptateurs, brides, presse-étoupe, etc...
- Versions pour atmosphères explosibles répondant aux normes ATEX.

**CombiTemp**, étant un système de construction par élément, permet des solutions adaptées aux besoins du client.

Les raccords non hygiéniques sont généralement utilisés dans l'industrie pour la mesure de la température de l'eau ou de la vapeur, tandis que les raccords aseptiques sont idéaux pour des opérations de nettoyage et de stérilisation en place (NEP-SEP) dans l'industrie pharmaceutique, les brasseries, les laiteries.



## Raccords au process interchangeables

**CombiConnect** comprend une série de raccords aseptiques interchangeables pour les capteurs **CombiTemp**. Les produits sont conformes aux strictes exigences de l'industrie alimentaire (EHEDG).

**CombiConnect** convient également à plusieurs de nos transmetteurs de pression, permettant ainsi une standardisation des sites pour une plus grande flexibilité des stocks et une optimisation des coûts.



## Thermostats

### Thermostats numériques

Les thermostats numériques de la gamme ETTN sont conçus pour le contrôle de la température dans le cadre de la conduite de process industriels.

Basés sur la technologie des microprocesseurs, ils peuvent être configurés entièrement sur site.

La plage de mesure est réglable entre  $-200^{\circ}\text{C}$  et  $+400^{\circ}\text{C}$  avec une précision de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

La gamme ETTN comprend deux modèles: mesure de température par sonde immergée ou par contact.

### Thermostats mécaniques

Ces appareils maintiennent une température constante autour d'une valeur de réglage choisie, ou déclenchent un système d'alarme ou de sécurité lorsque la température à contrôler atteint un seuil critique.

## Thermomètres

Les thermomètres mécaniques restent une solution pour une indication locale proche du process.

Ils fonctionnent de manière fiable, même en l'absence d'énergie électrique. Ils permettent de contrôler l'état du process et de sécuriser les installations.

Les thermomètres à dilatation de gaz avec contacts électriques peuvent déclencher un signal d'alarme.

### Thermomètres bimétalliques

- Mesure de la température des conduites.
- Industrie et laboratoires.
- Installations de chauffage.
- Grande résistance aux vibrations.

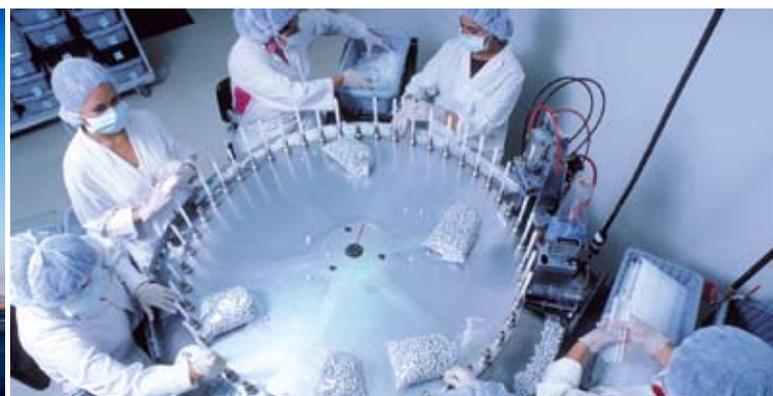
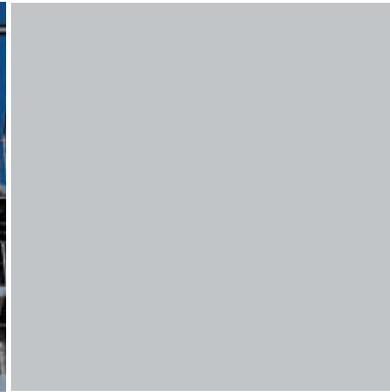
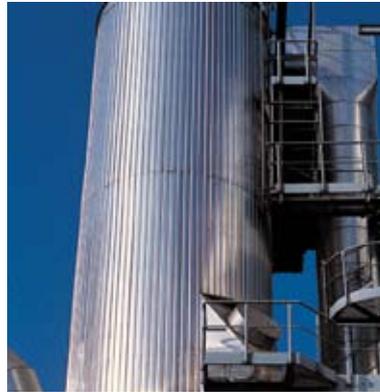
### Thermomètres à dilatation de gaz

Particulièrement dédiés aux industries suivantes: Pétrole, Chimie, Énergie, Agro-alimentaire, Biotechnologie et Pharmacie.



## La Gamme Température des Produits Baumer a fait ses preuves dans les applications suivantes:

- Chimie, pétrochimie
  - Industrie alimentaire et des boissons
  - Traitement de l'eau
  - Transport
  - Centrales électriques, éoliennes
  - Pharmacie, biotechnologie
  - CVC (chauffage, ventilation et climatisation)
  - Mines
- Et bien d'autres encore.



# Sommaire

Systèmes modulaires de température	CombiTemp TE1 Système compact TE2 Accessoires	8
Sondes de température avec câble de raccordement	Sonde standard - Sonde d'ambiance Sonde pour insertion Sonde conique qualité hygiénique	10
Afficheur digital pour sondes Pt100	BattTemp, thermomètre Pt100	11
Transmetteurs de température configurables	Transmetteurs FlexTop pour montage dans tête de sonde DIN Modules encliquetables sur rail DIN	12
Thermostats	Série RT2 (standard, Ex ia et anti-déflagrant) Série RT (standard, Ex ia et anti-déflagrant) Thermostats numériques ETTN / YTTN (standard et Ex ia, sortie mA ou Modbus)	14
Thermomètres bimétalliques	Thermomètres industriels série TB Thermomètre TBH pour installations de chauffage TBI / TBHI thermomètres pour environnement agressif Accessoires	15
Thermomètres à dilatation de gaz	Thermomètre direct TSS Thermomètre à distance TSF Accessoires	16
Dispositif de mesure de la température	Sonde de température TAR sur conduit aseptique	17
Unité de programmation	FlexProgrammer 9701	18

# Systèmes Modulaires de Température



## CombiTemp

Tout ce dont vous avez besoin !

- Système ingénieux configurable par l'utilisateur.
- Boîtier en acier inox ø 80 mm ou DIN-B.
- Raccord standard ou aseptique.
- Capteur ou transmetteur.
- Avec ou sans afficheur LCD
- Fiche technique "tout en un" pour une lecture claire.

A vous le choix - mettez-nous au défi de vos exigences.

Référence produit	CombiTemp		Accessoires
Conception	Système modulaire configurable par l'utilisateur	Système modulaire configurable par l'utilisateur	- Inserts de sonde - Pièces à souder - Afficheur LCD FlexView, 4...20 mA - Afficheur LCD BattTemp configurable pour sondes Pt100 - Refroidisseur - Système hygiénique 3A
Boîtier	DIN-B	ø 80 mm	
Matière	Alliage métallique, gris	Acier inoxydable	
Raccords process	20 standards ou aseptiques	20 standards ou aseptiques	
Températures de service	Capteur -50...+400°C Transm. -40°C...+85°C ambiante	Capteur -50...+400°C Transm. -40°C...+85°C ambiante	
Éléments Pt100	DIN-A 1/1 ; DIN-B 1/1, 1/3, 1/6 Simple ou double	DIN-A 1/1 ; DIN-B 1/1, 1/3, 1/6 Simple ou double	
Temps de réponse (plongeur ø 6 mm) $\tau_{0,5}$	1,5...6,1 sec., mesuré dans des liquides	1,5...6,1 sec., mesuré dans des liquides	
Spécifications client	oui	oui	
Options	- Couverture - Transmetteur FlexTop	- Couverture, FlexView, BattTemp - Transmetteur FlexTop	

# Systèmes Modulaires de Température



## Système TE

### Petit et puissant

- Concept hygiénique - compact, flexible.
- Plus de 20 raccords au process différents.
- TE1, boîtier de terrain standard - avec logement pour intégration d'un transmetteur FlexTop.
- TE2, boîtier compact - combine flexibilité, haute précision et économie.
- Option TE2 : transmetteur incorporé configurable par l'utilisateur.

Nos capteurs TE établissent de nouvelles références pour la mesure de température.

			
Référence produit	TE1	TE2	Accessoires
Conception	Système modulaire configurable par l'utilisateur	Système modulaire configurable par l'utilisateur	- Inserts de sonde - Pièces à souder - Refroidisseur - Système hygiénique 3A
Boîtier	Boîtier de terrain ø 55 mm Presse-étoupe M16 ou fiche M12	Boîtier ø 18 mm Fiche M12 ou DIN 43650-A	
Matière	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Raccords process	10 standards ou aseptiques	6 standards ou aseptiques	
Températures de service	Capteur -50...+250°C Transm. -40°C...+85°C ambiante	Capteur -50...+250°C Transm. -40°C...+85°C ambiante	
Éléments Pt100	DIN-A 1/1 ; DIN-B 1/3 Simple ou double	DIN-A 1/1 ; DIN-B 1/1, 1/3, 1/6 Simple ou double	
Temps de réponse (plongeur ø 6 mm) $\tau_{0,5}$	3 sec. mesuré dans des liquides	3 sec. mesuré dans des liquides	
Spécifications client	oui	oui	
Options	- Couvercle - Transmetteur FlexTop	- Transmetteur FlexTop intégré	

# Sondes de Temperature avec Câble de Raccordement



## Sondes Pt100

### Captez la différence

- Compatibilité avec système CombiTemp.
- Élément DIN-A ou B, simple ou double.
- Sonde standard pour montage dans doigts de gant ou gaine de protection.
- Sonde d'ambiance pour conduit de ventilation.
- Sonde pour insertion: procédés de cuisson, conservation des aliments.
- Sonde conique, montage aseptique, pour conduite ou paroi de réservoir.

			
Référence produit	Sonde standard	Sonde pour insertion	Sonde conique
Caractéristiques	- Câble 4-fils - Pour doigts de gant ou système CombiTemp - Sonde d'ambiance sans gaine	- Plongeur en acier inoxydable - Temps de réponse rapide - Étanche - Câble 4-fils	- Aseptique, sans joint - Montage compact - Temps de réponse rapide - Haute précision - Large plage de température - Acier inox
Étendue de mesure	-50...+205°C	-50...+205°C	-50...+205°C
Tube de la sonde	Acier inox AISI 316 (1.4571) résistant à l'acide	FPM-acier inox AISI 304 (1.4301) résistant à l'acide	Acier inox AISI 316L (1.4404) résistant à l'acide
Élément de mesure	5,8 x 60 mm (avec 8 trous pour la sonde d'ambiance)	105 x ø3 mm	Pointe ø3 mm Longueur 20 ou 25 mm
Temps de réponse $\tau_{0,5}$	< 8 sec., 0,4 m/sec. mesuré dans des liquides	< 1,5 sec. à 0,4 m/sec. dans l'eau, < 25 sec. à 3 m/sec. dans l'air	< 1 sec., 0,4 m/sec. mesuré dans des liquides
Précision	DIN/EN/IEC 60751 1/1 DIN-B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)^\circ\text{C}$ 1/1 DIN-A: $\pm(0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$	DIN/EN/IEC 60751 1/1 DIN-B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)^\circ\text{C}$ 1/1 DIN-A: $\pm(0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$	DIN/EN/IEC 60751 1/1 DIN-B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)^\circ\text{C}$ 1/1 DIN-A: $\pm(0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$
Pression du fluide	< 25 bar (débit d'eau 3 L/mm)	--	< 25 bar (débit d'eau 3 L/mm)
Classe de protection	IP65 (sonde standard)	IP65	IP65
Type de câble	Silicone flexible, gris	Silicone flexible, gris	Silicone flexible, gris

# Afficheur Digital pour Sondes Pt100 Pt100



BattTemp, thermomètre Pt100

## L'alternative programmable

- Élément du système CombiTemp.
- Mémorisation des valeurs mini et maxi.
- Fonction offset pour un étalonnage précis.
- Bonne lisibilité même en cas de faible éclairage.
- Idéal pour des applications hygiéniques.
- Durée de vie de la pile supérieure à 3 ans.

			
Référence produit	BattTemp		
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier ø 80 mm en acier inox AISI 304 (1.4301)</li> <li>- Affichage frontal programmable</li> <li>- Alimentation par pile</li> <li>- Gamme CombiTemp</li> <li>- Montage direct ou déporté</li> </ul>		
Étendue de mesure	-200...+850°C		
Entrée capteur	Pt100, 2-câbles, DIN/EN/IEC 60751		
Précision	±0,3°C		
Température de service	-10...+70°C		
Classe de protection / Certifications	IP65 Ex ia IIC T4/T5 ATEX II 1G		

# Transmetteurs de Température Configurables



Transmetteurs FlexTop pour montage dans tête de sonde DIN  
Universels

- Configurables par l'utilisateur.
- Configuration sur site avec l'unité FlexProgrammer 9701.
- Technologie Up-front.
- Sortie 4...20 mA, HART® ou Profibus PA.
- Conçu pour OEM.

Ideal pour différents types d'applications.

			
Référence produit	FlexTop 2201	FlexTop 2211 / 2221	FlexTop 2231
Signal de sortie	4...20 mA	4...20 mA / HART®	Profibus PA
Pt100, 2-, 3-, 4-câbles	oui	oui	oui
Entrée double Pt100	--	--	oui
Entrée T/C, mV et Ohm	--	oui	oui
Namur NE21	oui	oui	oui
Table de linéarisation	--	0...30 points	--
Amortissement	0...30 sec.	0...30 sec. / 0...15 sec.	0...30 sec.
Précision (Pt100)	< 0,25°C	< 0,1°C	< 0,1°C
Isolation galvanique	--	3,75 kVAC	2 kVAC
Résolution	14 bits	16 bits	16 bits
Température de service	-40...+85°C	-40...+85°C	-30...+85°C
Indication d'état	23/3,5 mA	23/3,5 mA	Profibus PA, ver 3.0
Alimentation	8...35 VDC	6,5...35 VDC / 8...35 VDC	9...32 VDC
FlexProgrammer	oui	oui	--
Certifications	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G	Ex ia IIC T4/T5, ATEX II 1G

# Transmetteurs de Température Configurables



Modules encliquetables sur rail DIN

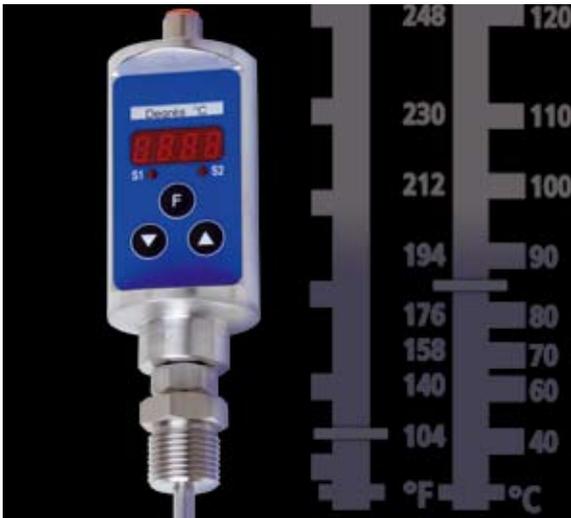
Pour toutes les mesures de température

- Boîtier compact.
- Configurables par l'utilisateur.
- Linéarisation, amortissement et indication d'état programmables.
- Configuration sur site avec l'unité FlexProgrammer 9701.
- Technologie Up-front.
- Sortie 4...20 mA ou HART®.
- Conçu pour OEM.

L'efficacité et la simplicité.

			
Référence produit	FlexTemp 2301	FlexTemp 2311	FlexTemp 2321
Signal de sortie	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA avec HART®.
Pt100, 2-, 3-, 4-câbles	oui	oui	oui
Entrée double Pt100	--	--	--
Entrée T/C, mV et Ohm	--	oui	oui
Namur NE21	oui	--	--
Table de linéarisation	--	0...30 points	0...30 points
Amortissement	0...30 sec.	0...30 sec.	0...15 sec.
Précision (Pt100)	< 0,25°C	< 0,1°C	< 0,1°C
Isolation galvanique	--	2 kVAC	2 kVAC
Résolution	14 bits	16 bits	16 bits
Température de service	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
Indication d'état	23/3,5 mA	23/3,5 mA	23/3,5 mA
Alimentation	8...35 VDC	6,5...35 VDC	8...35 VDC
FlexProgrammer	oui	oui	oui

# Thermostats



Appareils mécaniques ou numériques

[Prévenir le risque](#)

Les thermostats sont destinés au contrôle de la température pour la gestion de process industriels. Ils déclenchent un système d'alarme ou de sécurité lorsque la température à contrôler atteint un seuil critique. Ils permettent de sécuriser les personnes et les installations.

- ETTN: programmable avec afficheur. L'opérateur peut effectuer une correction automatique en entrant la température exacte du fluide. Configurable sur site.
- L'ETTN est disponible avec interface série RS485 et protocole de communication Modbus RTU.

[ETTN et YTTN - pour votre sécurité.](#)

Référence produit	RTA / RTN	RT2N / RT2E / RT2Y	ETTN / YTTN
Type	Mécanique	Mécanique	Numérique
Étendue de mesure	-46...+350°C	-40...+ 350°C	-200...+ 400°C
Température ambiante	-30...+55°C	-30...+70°C	-25...+85°C
Reproductibilité	±2% de l'E.M.	±2% de l'E.M.	±0,2% de l'E.M.
Nombre de seuils	1 ou 2	1	2
Courant de coupure / Sorties	5 mA...10 A 250 VAC max. / 220 VDC max.	10 mA...10 A 250 VAC max. / 220 VDC max.	4...20 mA, sorties à 2 seuils, transistors PNP, 400 mA à 24 VDC
Raccordement électrique	Via bornier interne	Via bornier interne	Fiche mobile M12-5 broches
IP	IP 65	IP 65	IP 65
Élément sensible	Plongeur direct ou avec capillaire	Plongeur direct ou avec capillaire	Sonde Pt1000, classe A
Matière de l'élément sensible	Acier inoxydable	Acier inox AISI 316L (1.4404)	Acier inox AISI 316L (1.4404)
Raccord	Couissant en acier inoxydable, mâle G½, ½NPT	Couissant en acier inoxydable, mâle G½, ½NPT	Couissant G¼, G½, ¼NPT ou ½NPT
Capot / Corps	Alliage d'aluminium	Zamac revêtu noir / Plastique	Acier inox AISI 316L (1.4404)
Options	- RTNE: Anti-déflagrant Ex d - RTxY: Sécurité intrinsèque Ex ia - Version électronucléaire	- RT2E: Anti-déflagrant Ex d - RT2Y: Sécurité intrinsèque Ex ia	- YTTN: Sécurité intrinsèque Ex ia - ETTNM: communication Modbus, sorties : relais statiques, 400 mA à 60 VDC ou 40 VAC

# Thermomètres Bimétalliques



## Série TB

### Quand les choses se compliquent...

La série TB est spécialement conçue pour un usage en environnement sévère. La version « inclinable et orientable » permet la lisibilité en fonction de la position de montage.

- Versions pour l'industrie et CVC (chauffage, ventilation et climatisation).
- Boîtiers en acier inox.
- Le TBHI peut être rempli de liquide amortisseur pour des applications à fortes vibrations.
- Classe de protection jusqu'à IP68.
- Haute précision.

[Voir les solutions sous différents angles.](#)

			
Référence produit	TB / TBH	TBI / TBHI	Accessoires
Boîtier	ø 80, 100, 160 mm	ø 80, 100, 120, 130, 160 mm	- Puits thermométriques - Raccords coulissants, fixes
Matière du boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304)	Acier inox 1.4301 (AISI 304)	
Élément sensible	Bimétallique	Bimétallique	
Plongeur	Acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti) ou alliage de Cuivre ( $\leq 250^{\circ}\text{C}$ )	Acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti)	
Étendue de mesure	$-30\dots+500^{\circ}\text{C}$	$-70\dots+600^{\circ}\text{C}$	
Précision	Classe 1 ( $\leq 250^{\circ}\text{C}$ ) Classe 2 ( $> 250^{\circ}\text{C}$ )	Classe 1 ( $\leq 250^{\circ}\text{C}$ ) Classe 2 ( $> 250^{\circ}\text{C}$ )	
Classe de protection	IP50	TBI: IP67 / TBHI: IP68	
Option	- Bride de montage mural - Réglage du zéro (TBH)	- Boîtier en acier inox 1.4404 (316L) - Boîtier inclinable-orientable - Voyant de sécurité	

# Thermomètres à dilatation de gaz



## Série TS

### Lecture directe ou mesure à distance

Pourquoi un instrument mécanique dans un monde électrifié ?

Ils offrent une sécurité optimale durant les coupures de courant, extrême robustesse, compatibilité avec les fluides et capacité de travailler dans des environnements rudes.

- Montage direct avec plongeur fixe ou à distance avec capillaire.
- Large choix de diamètres de boîtier.
- Construction en acier inoxydable.
- Hautes températures jusqu'à +800°C.
- Versions à contacts électriques.

Imaginez la vie sans instruments mécaniques.

			
Référence produit	TSS	TSF	Accessoires
Boîtier	ø 63, 80, 100, 160, 250 mm	ø 63, 80, 100, 160, 250 mm	- Puits thermométriques - Raccords coulissants, tournants
Matière du boîtier et du manchon	Acier inox AISI 304 (1.4301) ou AISI 316L (1.4404)	Acier inox AISI 304 (1.4301) ou AISI 316L (1.4404)	
Élément de mesure	Plongeur fixe	Capillaire + plongeur	
Parties en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4541	Acier inoxydable 1.4541	
Étendue de mesure	-200...+800°C	-200...+800°C	
Précision	Classe 1 (option 0.5 et 0.6)	Classe 1 (option 0,5 et 0,6)	
Classe de protection	IP65	IP65	
Option	- Contacts électriques (TSSE) : boîtier ø100 et 160 mm	- Contacts électriques (TSFE) : boîtier ø100 et 160 mm	

# Dispositif de Mesure de la Température



Sonde de température TAR sur conduit aseptique

[Nous nous adaptons à vos demandes](#)

L'instrument de mesure est intégré au conduit. La forme arrondie du tube ne crée pas de résistance supplémentaire à l'écoulement. Ceci garantit une solution sûre, précise et totalement aseptique.

- Toutes les pièces en acier inoxydable sont soudées.
- Mesure sur la face interne du conduit.
- Pas de «volumes morts».
- Nettoyage-en-place (NEP) et Stérilisation-en-place (SEP).

[La bonne combinaison.](#)

			
Référence produit	TAR		
Conception	Conduit aseptique		
Nettoyage - Stérilisation	NEP et SEP		
Étendue de mesure	-20...+200°C		
Température ambiante	-25...+80°C		
Précision	Pt 100 classe B		
Parties en contact avec le fluide	W 1.4571 ou W 1.4435		
Raccord process	Clamp ISO 2852 Type DIN 11887		
Classe de protection	IP65		

# Unité de Programmation



## FlexProgrammer 9701

La flexibilité est la clé.

- Permet de configurer la plupart de nos transmetteurs.
- Pratique et facile à transporter, alimenté par batterie.
- Rechargeable par le port USB.
- Écran pour le contrôle à distance.
- Chaque pilote fonctionne comme un gestionnaire d'équipement DTM (Device Type Manager).
- Utilisation simple et intuitive.

FlexProgrammer - La baguette magique de l'ingénieur.

		
Référence produit	FlexProgrammer 9701	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paramétrage aisé, navigation par menu avec fonction de contrôle</li> <li>- Transfert des données du PC vers l'appareil via USB</li> <li>- Configuration sur site sans PC</li> <li>- Boîtier robuste en plastique avec affichage numérique et touches de commande</li> <li>- Batterie rechargeable de type NiMH 2,4 V, 450mAh</li> <li>- Mise à jour gratuite de FlexProgram depuis notre site web</li> </ul>	
Alimentation	Par le port USB ou la batterie rechargeable	
Logiciel FlexProgram	Basé sur la norme ouverte FDT (Field Device Tool)	
Domaine d'utilisation	0...+50°C, humidité relative <90%	
Classe de Classe de protection	IP 42	

# Autres Produits de notre Gamme

## Transmetteurs de Pression

- Nombreuses technologies de mesure éprouvées
- Constructions robustes entièrement en acier inox
- Différents signaux de sortie (I/U ou bus de terrain)
- Choix étendu d'instruments mécaniques et électroniques

Informations détaillées: [www.baumerprocess.com](http://www.baumerprocess.com)



## Capteurs et Détecteurs pour la Mesure de Niveau

- 6 technologies de mesure
- Pour matériaux solides et liquides
- Certification hygiénique 3A
- Avec ou sans contact avec le fluide
- Distance de mesure jusqu'à 2,5 mètres

Informations détaillées: [www.baumerprocess.com](http://www.baumerprocess.com)

## Détecteurs de Position et de Mesure Angulaire

- Codeurs et commutateurs en acier inoxydable
- Détecteurs inductifs compacts en inox
- Détecteur de vision *VeriSens*® avec boîtier en acier inoxydable pour le contrôle d'intégralité, de présence et de positionnement
- Détecteurs optiques pour des conditions sévères

Informations détaillées: [www.baumergroup.com](http://www.baumergroup.com)



**ALLEMAGNE**

Baumer Bourdon-Haenni GmbH  
Schwieberdinger Strasse 50  
D-70435 Stuttgart  
tel.: +49 (0) 711 50 35-0  
fax: +49 (0) 711 50 35-175  
e-mail: info.de@baumerprocess.com

**BENELUX**

Baumer SA/NV  
Rue de Nieuwenhove, 45  
1180 Bruxelles, Belgique  
tel. : +32 (0)2 344 18 14  
fax : +32 (0)2 344 08 36  
e-mail: info.be@baumerprocess.com

**CHINE**

Baumer (China) Co., Ltd.  
Building 30, 2nd Floor, Section A  
Minyi Road 201, Songjiang district  
CN-201612 Shanghai  
tel. : +86 21 6768 7095  
e-mail: sales.cn@baumergroup.com

**DANEMARK**

Baumer A/S  
Jacob Knudsens Vej 14  
DK-8230 Aabyhøj  
tel.: +45 89 31 76 11  
fax: +45 86 25 65 77  
e-mail: info.dk@baumerprocess.com

**ESPAGNE et PORTUGAL**

Baumer Bourdon-Haenni S.A.S.  
C/ Dr. Carulla n°26-28, 3°, 2a  
08017 Barcelona, España  
tel.: +34 93 254 78 64  
fax: +34 93 254 78 79  
e-mail: info.es@baumerprocess.com

**FRANCE**

Baumer Bourdon-Haenni S.A.S.  
125, rue de la Marre - BP 70214  
41103 Vendôme cedex  
tel.: +33 (0)2 54 73 74 75  
fax: +33 (0)2 54 73 74 74  
e-mail: info.fr@baumerprocess.com

**INDE**

Baumer India Private Limited  
201, C3 Saudamini Complex  
Bhusari Colony, Paud Road  
Kothrud, Pune 411038  
tel. : +91 20 2528 6833/34  
e-mail: sales.in@baumergroup.com

**POLOGNE**

Baumer Sp.Z.o.o.  
Ul. Odrowaza 15  
PL 03-310 Warszawa  
tel.: (+48) 22 832 15 50  
fax: (+48) 22 832 34 65  
e-mail: info.pl@baumerprocess.com

**ROYAUME-UNI**

Baumer Ltd  
33-36 Shrivensham Hundred Business Park  
Majors Road - Watchfield - Swindon  
Wiltshire SN6 8TZ  
tel.: +44 (0) 1793 783839  
fax: +44 (0) 1793 783814  
e-mail: info.uk@baumerprocess.com

**SINGAPOUR**

Baumer (Singapore) Pte. Ltd.  
Blk 21, Kallang Avenue #03-173  
Kallang Basin Industrial Estate  
Singapour 339412  
tel.: +65 629 126 77  
fax: +65 629 120 77  
e-mail: info.com.sg@baumerprocess.com

**SUÈDE**

Baumer A/S  
Box 117  
S-245 22 Staffanstorps  
tel.: +46 4623 4470  
fax: +46 4623 4479  
e-mail: info.se@baumerprocess.com

**SUISSE**

Baumer Bourdon-Haenni AG  
Bernstrasse 59  
CH-3303 Jegenstorf  
tel.: +41 (0)31 764 99 55  
fax: +41 (0)31 764 99 66  
e-mail: info.ch@baumerprocess.com

**VENEZUELA**

Bourdon-Haenni America Latina  
Av Ppal. Urb. Lebrun  
Local 41-A- Petare, Ap.70817  
Caracas 1070  
tel.: +58 212 256 9336  
fax: +58 212 256 7030  
e-mail: info.com.ve@baumerprocess.com