



Capteurs process

# Surveillance rapide, fiable et hygiénique des températures.



Capteurs de température



**Augmentation de la performance grâce à un temps de réponse dynamique  $< 0,25 / < 1$  s [T05/T09].**

**Idéaux pour les tubes de petit diamètre et les espaces exigus.**

**Plage de mesure étendue :  $-50$  à  $200^{\circ}$  C.**

**Adaptateurs sans zone de rétention simplifiant le nettoyage.**

**Certificat usine 3 points inclus (téléchargeable en ligne sans surcoût).**



## Mesure de température dans des applications aseptiques

Ces transmetteurs de température compacts sont conçus pour les process exigeants dans l'industrie agroalimentaire et celle des boissons. Pour cela, leur conception aseptique est conforme aux normes EHEDG, 3A, FDA et EC 1935/2004. Grâce à leurs sondes courtes (profondeur d'installation de 15 ou 25 mm) et leur diamètre de 3 mm, les capteurs conviennent parfaitement à une installation dans des tuyaux DN20 à DN100, pour des process thermiques à dynamique élevée et contribuent à des économies de coûts et d'énergie.

L'adaptateur conçu sans zone de rétention permet un nettoyage optimal. La compatibilité avec les adaptateurs disponibles sur le marché amène des économies de coûts supplémentaires.

L'interface IO-Link intégrée autorise la transmission numérique précise et sans pertes des valeurs mesurées et fournit des fonctions supplémentaires de diagnostic facilitant la recherche d'erreurs.



## Produits

Type	Etendue de mesure [°C]	Raccord process	Profondeur d'insertion [mm]	Réf.
	-50...200	G 1/8	15	TA1602
	-50...200	G 1/8	25	TA1612

### Mesure et régulation de température dans les process dynamiques

Le nouveau capteur de température TA16 d'ifm se distingue par son temps de réponse rapide permettant une régulation de température précise. L'utilisateur peut ainsi économiser des coûts en énergie et améliorer la disponibilité de son installation.

### Nettoyage facile grâce à un raccordement sans zone de rétention

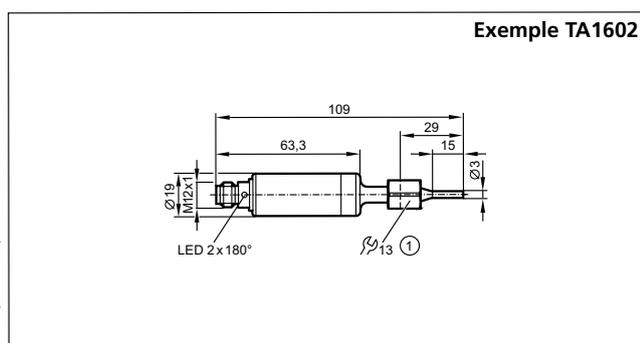
Le raccordement process au moyen d'adaptateurs sans zone de rétention facilite le nettoyage simple et rapide de la zone de mesure. Le raccord est soudé dans la paroi du tuyau pour en former une partie intégrante sans créer de zones de rétention difficiles à nettoyer.

### Tout-en-un – fiable et précis

Les limites de charge thermique et mécanique élevées procurent une plus grande disponibilité des installations, avec une précision constante.

Le TA16 est livré en standard avec un certificat usine, il est donc immédiatement utilisable.

### Dimensions



1) filetage intérieur G 1/8

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 05.2021

### Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	18...32
Température ambiante	[°C]	-25...80
Etendue de mesure maximale	[°C]	-50...200
Etendue de mesure pré-réglée	[°C]	0...200
Résolution analogique	[K]	0,04
Exactitude via		
IO-Link	[K]	± 0,3
Sortie analogique	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % de l'échelle de mesure réglée)
Coefficient de température (en % de l'échelle par 10 K)		< 0,1
Indice de protection / classe de protection		IP 67, IP 69K / III

### Accessoires

Type	Description	Réf.
<b>Adaptateur</b>		
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.25	E38827
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.50	E38828
	D3/ZERO VOID/R=19/T=2.00	E38829
	D3/ZERO VOID/FLAT/T=1.25	E38830

### Technologie de connexion

	Connecteur femelle M12, 4 pôles câble MPPE, 5 m, gris	EVF001
	Connecteur femelle M12, 4 pôles câble MPPE, 5 m, gris	EVF004