



# Rapide, précis, non invasif

## Sonde de température de surface

- La solution « clamp-on » réduit les coûts et les efforts d'installation
- Convient aussi pour une utilisation dans des environnements aseptiques
- Temps de réponse rapide et grande précision de mesure pour une vue d'ensemble claire du processus



IP69K

**ifm** – close to you!

Diamètre extérieur du tuyau [mm]	Diamètre nominal	Réf.
21 à 24	DN20	<b>TSM301</b>
25 à 30	DN25	<b>TSM401</b>
32 à 36	DN32	<b>TSM501</b>
38 à 45	DN40	<b>TSM601</b>
48 à 54	DN50	<b>TSM701</b>

Données techniques communes		
Etendue de mesure température	[°C]	-25...160
Précision de mesure	[%]	2
Élément de mesure		Pt1000
Temps de réponse T09	[s]	25
Indice de protection		IP69K

### Surveillance facile du process, même sur les petits tuyaux

La sonde de température pour montage en surface permet d'installer rapidement, de manière flexible et simple, un point de mesure pour surveiller la température. La sonde de température passif est particulièrement adapté à une utilisation sur des tuyaux de petit diamètre, où le contrôle invasif de la température compliquerait considérablement le débit du fluide. Comme les valeurs sont saisies de manière non invasive, le risque de contamination du fluide est exclu. L'installation est plutôt simple et ne nécessite ni perçage ni soudage, ce qui est long et coûteux, de sorte que le point de mesure puisse également être installé durant le fonctionnement.

### Aptitude aux applications aseptiques testée

Grâce à une plage de température allant jusqu'à 160 °C, à un indice de protection élevé IP69K et au principe de montage aseptique sûr testé par Ecolab, la sonde est également approprié pour l'utilisation dans la production alimentaire. En combinaison avec la surveillance de température invasive, il est, par exemple, possible de garantir le chauffage complet des tuyaux, nécessaire dans le processus NEP.

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2024  
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Transmetteur de température**  
 Convertit les valeurs de résistance en signaux analogiques ou IO-Link



**moneo|blue**  
 Gestion facile des appareils IO-Link via une application pour smartphone



**Maîtres IO-Link**  
 Maîtres appropriés pour un usage en zone aseptique



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/TSM301](http://ifm.com/fs/TSM301)