

## Plus d'efficacité à tous les niveaux

Capteur de débit précis avec un temps de réaction rapide

- Qualité de process assurée grâce à la surveillance continue de la régulation thermique au plus près de la forme
- Contribue à un contrôle précis du process et donc à une réduction des rebuts de matériaux
- Une gestion de l'énergie moderne en combinaison avec des detempérature
- Résiste à des températures jusqu'à 180°C et à des pressions jusqu'à 30 bars



IP67

**ifm** – close to you!

Etendue de mesure [l/min]	Raccord process	Réf.
0,3 à 25	G 3/4	<b>SBT633</b>
0,6 à 50	G 3/4	<b>SBT634</b>
2 à 100	Rp 1	<b>SBT646</b>
4 à 200	Rp 1 1/2	<b>SBT657</b>

### Production efficace à la qualité souhaitée

Avec les capteurs de débit de type SBT, vous assurez la qualité et l'efficacité de vos process de production, par exemple dans les installations de moulage par injection, la fabrication de pneus ou la production de substituts de viande. Le capteur détermine rapidement et précisément le débit du fluide utilisé pour la régulation thermique au plus près de la forme (« conformal cooling »), avec lequel le moule est chauffé ou refroidi selon l'étape du process. Il n'est pas perturbé également par les bulles d'air.

Les écarts par rapport à la valeur de consigne sont détectés à temps, même sur des débits plus faibles, grâce à la répétabilité élevée. Les rebuts de matériaux coûteux dus à un refroidissement prématuré ou incomplet sont évités.

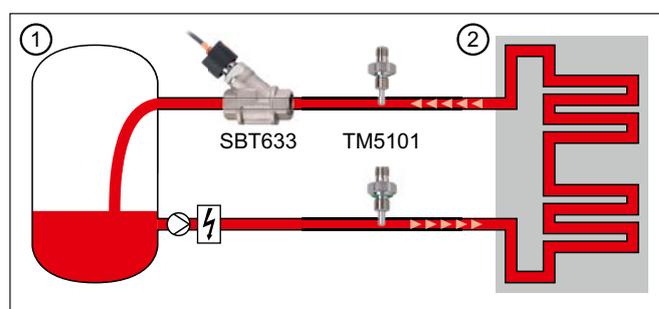
### Détection précoce des besoins de maintenance

Selon la nature du fluide chaud ou froid, les canaux intégrés dans le moule d'injection pour une régulation thermique au plus près de la forme peuvent s'obstruer avec le temps. Les dépôts, tels que le calcaire ou les particules de saleté, peuvent avoir pour conséquence de réduire, voire d'empêcher le débit du fluide chaud ou froid. La précision des capteurs permet de détecter rapidement les besoins de maintenance dans le système de tuyauterie colmatée et de prévenir toute baisse de qualité.

Données techniques communes		
Température du fluide	[°C]	10 à 180
Précision	[%]	± 5
Temps de réponse	[s]	< 0,01
Protection		IP67

### Une gestion de l'énergie moderne

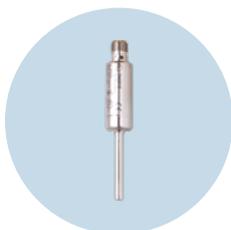
La surveillance du débit et de la température a fait ses preuves dans la régulation thermique. De cette manière, la consommation d'énergie du process de production peut être facilement surveillée et optimisée grâce à un contrôle précis de la température et du débit.



- 1) Régulateur de température
- 2) Outil

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. -04.2023 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Transmetteurs de température**  
Détection précise et rapide de températures jusqu'à 200 °C



**Convertisseurs IO-Link**  
Pour le raccordement de capteurs analogiques, avec écran



**Capteur de température**  
Détection précise et rapide de températures jusqu'à 150 °C



Autres données techniques disponibles sur : [ifm.com/fs/SBT633](https://ifm.com/fs/SBT633)