



あらゆる効率化を実現

高速応答・高精度流体センサ

- 連続流量監視により3次元水管の確実な温度制御とプロセス品質を実現
- 製造不良による材料廃棄を低減する高精度プロセス制御
- 温度センサと組み合わせて最先端のエネルギー管理を実現
- 最大180°C・3MPaまでの媒体測定に対応



IP67

ifm – close to you!

| 測定範囲 [l/ min] | プロセス接続 | 製品コード |
|-------------------|----------|---------------|
| 0.3~25 | G 3/4 | SBT633 |
| 0.6~50 | G 3/4 | SBT634 |
| 2~100 | Rp 1 | SBT646 |
| 4~200 | Rp 1 1/2 | SBT657 |

製造を効率化し要求品質を達成

SBT流体センサは、プラスチック射出成形やタイヤ製造、代替肉製造等で高い製造品質と効率化を実現します。流量を高速応答で正確に測定し、金型と一体化した3次元水管(コンフォーマル水管)の冷熱媒体の温度を安定制御します。測定はプロセスで発生する気泡の影響を受けません。

センサは繰り返し精度が高く、低流量の場合もセットポイントからの誤差を早期に検出します。これにより、不十分な成形や冷却による材料廃棄のコスト損失が抑えられます。

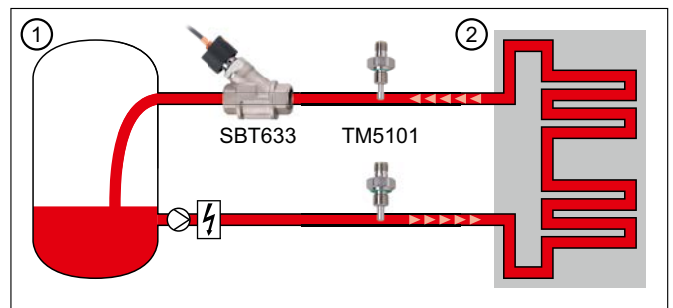
メンテナンスの必要性を早期に把握

プラスチック射出成形に用いられる3次元水管は、長期間運用するうちに管路に詰まりが生じます。管内に水垢や異物が堆積すると、冷熱媒体の流動性が悪くなり、冷却効率が低下します。優れた性能と精度を備えたセンサが、管路の詰まりを早期に検知してメンテナンスの必要性を把握でき、品質劣化による不良の発生を防ぎます。

| 共通技術データ | | |
|----------|-----|--------|
| 媒体温度[°C] | | 10~180 |
| 精度 | [%] | ± 5 |
| 応答時間 | [秒] | < 0.01 |
| 保護構造 | | IP67 |

最先端のエネルギー管理を実現

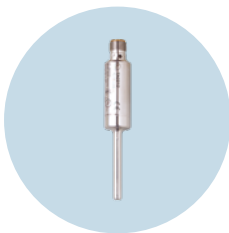
温度制御が必要なプロセスでは、確実な流量・温度監視が重要です。製造プロセスのエネルギー使用量監視が簡単に実施でき、温度と流量の正確な制御によりエネルギー消費の最適化を実現します。



- 1) 温度制御ユニット
- 2) 金型側

BEST FRIENDS

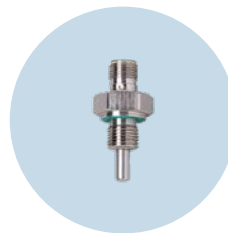
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・04.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



温度トランスミッタ
最高200°Cの高温媒体を正確に高速検出



IO-Linkコンバータ
アナログセンサと接続ディスプレイ付



温度センサ
最高150°Cの高温媒体を正確に高速検出



製品ナビと詳細な技術データはこちら:
ifm.com/fs/SBT633