

## Capteur de température de 1mm monté à fleur avec Pointe usinable

RJG a développé le Capteur de température de 1 mm monté à fleur en tant qu'outil pour analyser la variation de température à l'intérieur de l'empreinte du moule. Ces capteurs fonctionnent en conjonction avec le Système de contrôle de processus eDART<sup>MC</sup> de RJG afin d'aider les mouleurs à diagnostiquer les problèmes reliés à la température. La température de la fonte et du moule comportent deux des quatre "Variables du plastique" qui déterminent comment une pièce se forme.

Les températures de la fonte et de l'empreinte peuvent être critiques pour plusieurs pièces, spécialement celles faites de matériaux semi-cristallins et ceux qui ont des tolérances dimensionnelles serrées. La stabilité thermodynamique est extrêmement critique pour le moulage par injection avec du matériaux cristallin. Atteindre la bonne température après une brisure de cycle peut requérir de nombreux cycles.

Le Capteur de température monté à fleur est suffisamment petit pour être monté dans les plus petits moules et le moules ayant une géométrie plus compliquée. Le capteur a aussi une pointe usinable qui permet de s'apprêter au contour de la géométrie de surface des moules.

Trouvez les capteurs près des zones où les injections incomplètes, erreurs dimensionnelles ou le voilage se produiront probablement. Placer les capteurs dans différentes zones de la pièce peut exposer des problèmes de refroidissement inégal. Le meilleur usage des capteurs de température pour le contrôle est de l'utiliser avec des obturateurs de seuil, spécialement lorsqu'il y a un peu ou aucune pression au point où vous voulez actionner l'obturateur. Par exemple, vous pouvez ouvrir un obturateur au moment où le front de l'écoulement passe l'obturateur en plaçant un capteur de température à ce point. Une hausse soudaine de température indique une arrivée du front de l'écoulement.

### Fonctions

- Diamètre de 1 mm
- Thermocouple type K
- Montage à fleur
- Pointe du capteur bonne j
- Pointe usinable

