

Sensor de temperatura de 1.5 mm con resorte

RJG desarrolló el Sensor de temperatura de 1.5 mm con resorte como una herramienta para analizar la variación de la temperatura dentro de la cavidad del molde. Estos sensores trabajan junto con el Sistema de control de procesos eDART™ de RJG para ayudar a los moldeadores a diagnosticar problemas de procesamiento relacionados con temas de temperatura. La temperatura de la masa fundida y la del molde son dos de las cuatro "variables del plástico" que determinan cómo se forma una pieza.

La temperatura de la masa fundida y de la cavidad pueden ser críticas para muchas piezas, particularmente para aquellas fabricadas de materiales semicristalinos y que requieren bajas tolerancias dimensionales. La estabilidad termodinámica es extremadamente crítica en el moldeo por inyección con material cristalino. Lograr temperaturas adecuadas luego de una interrupción del ciclo puede requerir múltiples ciclos.

El sensor de temperatura con resorte para cavidades es fácil de instalar y quitar, lo que simplifica mucho el mantenimiento preventivo de los moldes. El sensor utiliza un sistema de conexión con bayoneta de aluminio ajustable para acomodar profundidades de placa y cargas de resorte variables.

Ubique los sensores cerca de las áreas donde es probable que se produzcan moldeadas cortas, errores dimensionales o alabeos. Colocar los sensores en otras áreas de la pieza puede generar problemas de enfriamiento no uniforme. La mejor manera de usar los sensores de temperatura para control es con compuertas de válvula, particularmente cuando la presión en el punto en el cual desea accionar una compuerta es escasa o nula. Por ejemplo, colocar un sensor de temperatura justo después de una compuerta permite abrir dicha compuerta inmediatamente después que pase el frente de flujo. Una subida brusca de la temperatura indica la llegada del frente de flujo.

Características

- 1.5 mm de diámetro
- Termocupla tipo K
- Accionado a resorte
- Punta del sensor utilizable hasta 600 °C/1112 °F
- Su instalación no deja marcas
- Fácil de instalar y retirar, simplifica el mantenimiento preventivo



RJG, INC.

3111 Park Drive
Traverse City, MI 49686
EE.UU.
231.947.3111

RJG (S.E.A.) Pte Ltd
83 Genting Lane #05-02A
Genting Building
Singapur 349568
+65.6846.1518

RJG Francia
5 Rue de Magnin
Arinthod, 39240
Francia
33 6 60 46 32 16