Temperaturregler

Artikel vom **3. Juli 2024**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Der Temperaturregler eignet sich besonders für Anwendungen wie das Versiegeln von Verpackungsmaterialien (Bild: Omron).

Der Anbieter von industriellen Automatisierungslösungen Omron hat den neuen Temperaturregler »NX-HTC« vorgestellt. Der 30 mm breite Regler ermöglicht eine automatische Regelung, ohne dass menschliches Eingreifen erforderlich wäre. Das Unternehmen empfiehlt ihn z. B. für Anwendungen wie das Versiegeln von Verpackungsmaterialien.

Verhinderung von Anomalien im Verpackungsumfeld

Gerade im Verpackungsumfeld spielt die Temperaturkontrolle eine entscheidende Rolle, um Produkt- und Prozessqualität, die Bewältigung thermischer Belastung sowie die Aufrechterhaltung von Konsistenz und Reproduzierbarkeit zu gewährleisten. Anomalien können zu kostspieligen Ausfallzeiten und hohem Zeitaufwand für die Ermittlung und Behebung von Problemen führen. Der neue Temperaturregler unterstützt Anwender dabei, derartige Anomalien zu verhindern. Der Temperaturregler bietet eine spezielle Funktion zur Digitalisierung von Temperaturkurven, die es Anwendern ermöglicht,

Temperaturentwicklungen genau zu erfassen und zu analysieren. Dies erleichtert eine verbesserte Wartungsplanung, da sich Anzeichen für ungewöhnliche Gerätezustände frühzeitig erkennen lassen, z. B. eine Verschlechterung des Heizelements, eine falsche Platzierung des Sensors oder das Anhaften von Pulver auf den Oberflächen der Versiegelungsbalken. Mit seiner hohen Auflösung von 0,01 °C ermöglicht der Temperaturregler eine besonders präzise Regelung. Darüber hinaus bietet er umfassende Funktionen für die Heiz- und Kühlregelung sowie die Unterstützung von Heater-Burnout-Alarmen. Die »Pre-Boost«-Funktion reduziert Kompensationszeiten um bis zu 80 %, reagiert sofort auf Maschinenstopps und kompensiert anstehende Temperaturabfälle in Synchronisation mit der Maschinenbewegung, wodurch die Produktionseffizienz erhöht wird. Erhältlich ist der Regler in Ausführungen mit 4 und 8 Regelkreisen. Er unterstützt einen Universaleingang, der die Auswertung einer breiten Palette von Sensoren ermöglicht. Darüber hinaus verfügt der Regler über ein kompaktes Schnittstellenkabelsystem, das den Einrichtungsprozess vereinfacht und die Komplexität der Verdrahtung reduziert.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag