

Ultraschall-Temperaturmesssystem
für Polyethylen-Schmelzen

ULTRATEMP 6000



ULTRATEMP 6000

Ultrastarke Temperaturmessung

Ultraschall-Temperaturmesssystem für Polyethylen-Schmelzen

Das ULTRATEMP 6000 ist ein Ultraschall-Temperaturmessgerät, maßgeschneidert für die zuverlässige Messung von Polyethylen-Schmelzen. Die Schmelztemperatur des Polyethylens, das für die Isolation von Kabeln eingesetzt wird, ist äußerst kritisch. Wenige Grad entscheiden zwischen einer homogenen und damit optimalen Schmelze und der Gefahr eines unaufgeschlossenen oder verbrannten Materials.

Das ULTRATEMP 6000 ist ein Temperaturmesssystem, das die Polyethylen-Schmelze auch bei längeren Produktionszeiten präzise und kontinuierlich direkt zwischen dem Extruder und dem Spritzkopf misst. Dabei arbeitet es berührungslos. Eine frühzeitige Vernetzung nach den Sieben, welche zu Verfärbungen und Scorches im Material führen kann, wird durch den Einsatz des ULTRATEMP 6000 vermieden.

Die hohe Messrate garantiert eine schnelle Reaktionszeit und erfasst kleinste Temperaturveränderungen.

Das System hat dabei keinen Einfluss auf die Fließeigenschaften der Schmelze, da sich die Ultraschallsensoren außerhalb des Fließkanals befinden. Gleitreibungseffekte treten nicht auf.

Das ULTRATEMP 6000 leistet einen wichtigen Beitrag zur Prozessoptimierung und Kostenreduzierung in CCV- oder VCV-Linien.

Typische Kenndaten

- Maximierung des Extruderausstoßes durch optimale Schmelztemperatur
- Eliminierung von „Scorches“ und frühzeitiger Vernetzung vor dem Extruderkopf
- Berührungslos, keine Gleitreibungseffekte

Technische Daten ULTRATEMP 6000

Messprinzip

Berührungslose, nicht invasive Temperaturmessung, basierend auf Ultraschalltechnologie

Messbereich

+ 100 bis + 180 °C

Messgenauigkeit

± 1 °C Abweichung

Schnittstellen

Serielle Schnittstelle RS485, Setup- und Diagnose-Schnittstelle RS232

Optional: Profinet IO, Profibus-DP, Analogausgang

Spannungsversorgung

100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Technische Änderungen vorbehalten

