

Anwendungsbericht

Messung der (Rauch-) Gastemperatur bei unterschiedlichen Prozessbedingungen

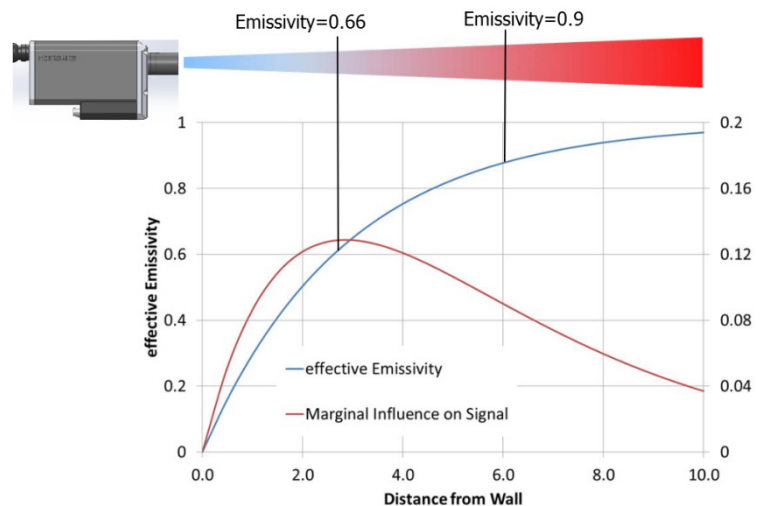
Strahlungsthermometer können Rauchgastemperaturen schnell und zuverlässig messen. Die Erfassungstiefe (Sichtweite) der Geräte hängt von den Prozessbedingungen und der gewählten Wellenlänge ab.

HEITRONICS hat einen Algorithmus entwickelt, der es erlaubt die Erfassungstiefe über die verwendete Wellenlänge zu berechnen.

Aus den Eingangsvariablen:

- Gaszusammensetzung
- Gastemperatur
- Druck
- Kessel Abmessungen

wird der für den Prozess optimale Spektralbereich bestimmt



Vorteile des HEITRONICS Algorithmus:

- Kein Aufwand für Versuche zur Bestimmung der Wellenlänge
- Anpassung an unterschiedliche Kesseldimensionen
- Temperaturmessung in Chemischen Reaktoren
- Beliebige Gaszusammensetzungen möglich

Verwendete Konfiguration:

Strahlungsthermometer: KT15.6x IIP, KT19.6x IIP
 Detektortyp: gemäß Messfelddatenblatt
 Optik: nach Kundenwunsch
 Messfeld: nach Kundenwunsch