

## Sichere Temperaturüberwachung im Industrieofenbau

Speziell für die Anforderungen im Industrieofenbau hat Bihl+Wiedemann das Safety Thermoelementmodul (BWU3271) entwickelt. Es ermöglicht die Realisierung von **Applikationen bis SIL3/PLe**. Trotz des großen Messbereiches wird der **Prozesswert** sehr genau aufgelöst und **direkt an die SPS übertragen**.

### Einfache Parametrierung über ASIMON360

Unterschiedliche Thermoelemente der Typen J, K, N, R und S können über die Konfigurationssoftware ASIMON360 einfach ausgewählt werden. Darüber hinaus lassen sich **bis zu 8 Schaltschwellen bzw. Temperaturbereiche festlegen**. Mit ASIMON360 lassen sich präzise Korrekturen des Signals vornehmen, es können bspw. Skalierungsfunktionen oder Kalibrierungsergebnisse hinterlegt werden.

### Das perfekte System für Industrieöfen

Steuern und überwachen Sie die sicheren Sensoren und Aktuatoren im Industrieofen. AS-Interface Lösungen von Bihl+Wiedemann **sammeln alle sicheren Signale wie Druck oder Temperatur im Ofen ein** und steuern bspw. die **sichere Ventilsteuerung über ein Profilkabel an**.

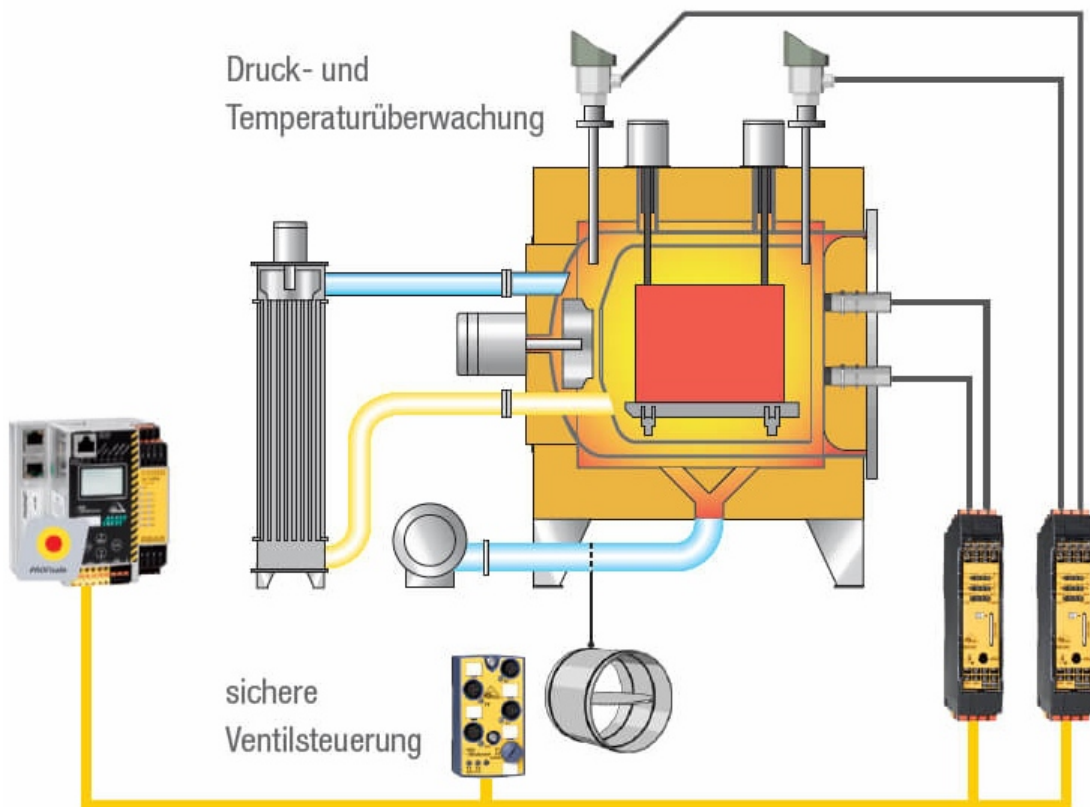


Abb.: Sichere Druck- und Temperaturüberwachung mit Safety E/A Modulen (von rechts nach links: BWU3271, BWU2692, BWU2284)

### Das Safety Thermoelementmodul im Detail:

- Überwacht Thermoelemente des Typs J, K, N, R, S
- Messbereich von -270° C bis 1.750° C
- Für den Einsatz in Thermoprozessanlagen zulässig gem. EN 746-2, Absatz 5.7.2.b
- Sicherheitstemperaturbegrenzer/-wächter mit Übertemperaturabschaltung eines Industrieofens nach SIL3/PLe (Maschinenrichtlinie DIN EN ISO 13849-1 PLe)
- Hochgenaue Weitergabe von kalibrierbaren Prozesswerten über Gateways an die Leittechnik
- Chipkarte für einfachen Gerätetausch ohne erneutes Parametrieren
- Schaltschwellen sicher bis SIL3 in die Steuerung übertragen z. B. durch PROFIsafe Gateway
- 22,5 mm Baubreite
- Schutzart IP20

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten und Lösungen?

Wir beraten Sie gerne persönlich.