

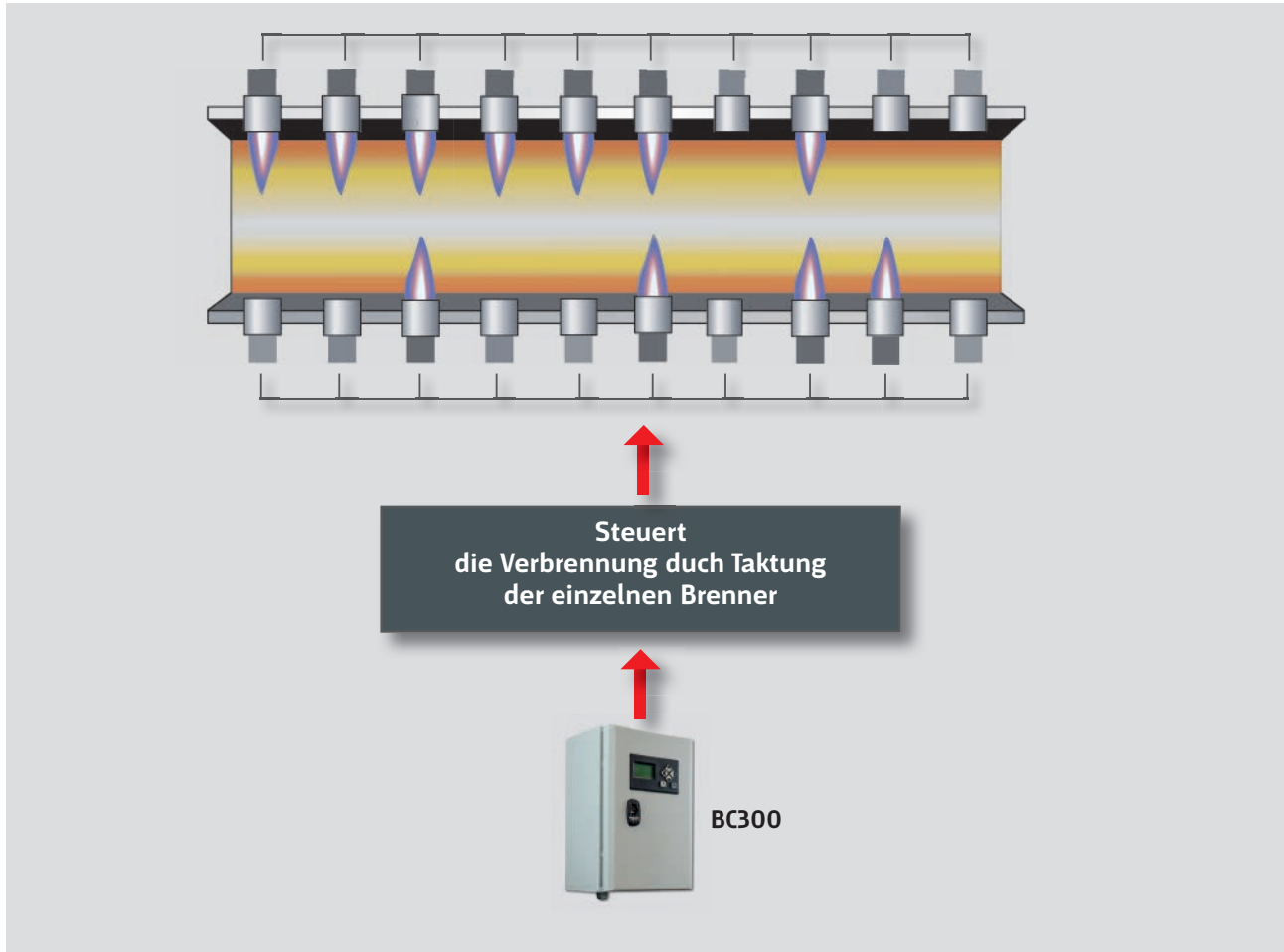


## Systemübersicht

### BurnerControl BC300

# Funktionsübersicht BC300.

Regelung der Leistung durch Takten des Brenners



## Zulassungen.

### EU-Baumusterprüfbescheinigung

2016/426 A III B (Gasgeräteverordnung)

DIN EN 298:2012-11

DIN EN 13611:2011-12

DIN EN 60730-2-5: 2015-10

### EG-Konformitätserklärung

2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

(EU) 2016/426 Gasgeräteverordnung (GAR)

2011/65/EU (RoHS)

### SIL 3 Konfirmation



SIL3

DIN EN 298:2012-11

DIN EN 61508:2011 (parts 1-7)

DIN EN 13611:2011-12

DIN EN 13611:2016-09

DIN EN 50156-1:2016-03 clause 10.5

DIN EN 50156-2:2016-03

# Brennersteuerung für Thermoprozessanlagen.

## Vorteile:

- Brenner unbegrenzter Leistung können gesteuert und überwacht werden
- Für intermittierenden und Dauerbetrieb zugelassen
- Für Brenner im Taktbetrieb, 2-stufigen Betrieb und pneumatisch modulierenden Betrieb geeignet
- Auch für hohe Temperaturen (über 750 °C) geeignet
- Mit dem UI300 kann der Brennerzustand auch bei großer Distanz und schlechten Lichtverhältnissen erkannt werden
- Sprachneutrale, einfach verständliche Darstellung der Zustände am UI
- Für den weltweiten Einsatz geeignet (umfangreiche Zulassungen)

## Technische Highlights:

- An Leittechnik anschliessbar
- Anzahl der Programmierungen unbegrenzt (EEPROM)
- Feldbus-Ankopplung an PROFINET möglich
- Geeignet für Brenner mit zentraler Luftversorgung
- Montage direkt am Brenner
- Anwendung für verschiedene Öfen geeignet
- Brennergröße ab 20 kW
- Leistungsregelung durch Takten der Brenner
- Integrierte Alarmlampe und Reset-Taste am User Interface
- Diagnose der letzten 10 Lockouts möglich

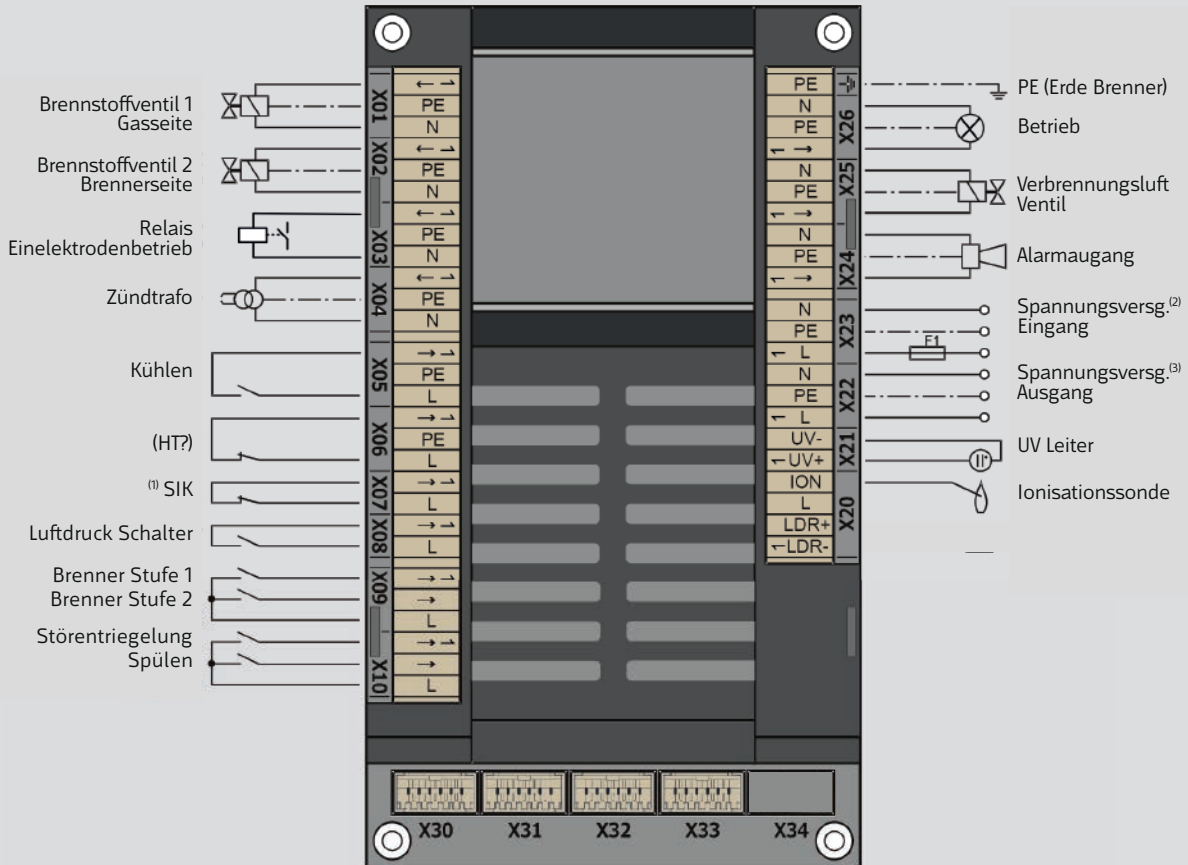
## Funktionsbeschreibung

BC300 ist ein Gasfeuerungsautomat für Industriebrenner an Thermoprozessanlagen. Er steuert und überwacht sowohl Brenner unbegrenzter Leistung im intermittierenden Betrieb als auch im Dauerbetrieb. Die Leistungsregelung erfolgt 1-stufig, 2-stufig, pneumatisch modulierend oder im Taktbetrieb. Die Flamme kann wahlweise mit Ionisation im Einelektrodenbetrieb oder Zweielektrodenbetrieb, UV-Röhre oder F152 mit FFS07 oder FFS08 überwacht werden. Für den Betrieb bei Ofentemperaturen über 750 °C ist BC300 ebenfalls geeignet. Mit dem grafischen User Interface UI300 kann der Zustand des Brenners auch bei großer Distanz und bei schlechten Lichtverhältnissen erkannt werden. Durch die graphische Darstellung der Zustände und Abläufe ist das Interface sprachneutral und einfach verständlich. Änderungen der Einstellungen las-

sen sich vor Ort mit der LSB-Remote-Software anpassen. Zur Fehlerdiagnose werden die letzten 10 Störungen im Gerät gespeichert. Durch die umfangreichen Zulassungen, eignet sich das Gerät für einen weltweiten Einsatz.



# BC300 Anschlussplan.



X30 = UI300 User Interface, Kabellänge 1 m

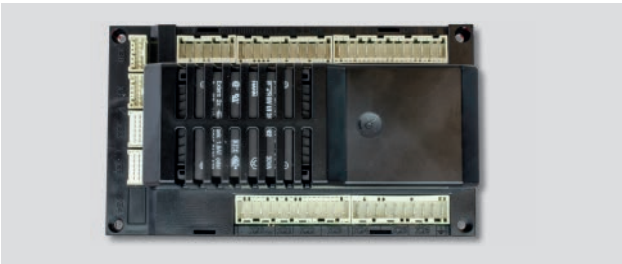
X31 = LSB-Option, Kabellänge 1 m

X32 ... X33 ohne Funktion

(2) 230 VAC 47 - 63 Hz externe Absicherung erforderlich (max. 10 A träge)

(3) 230 VAC zur Versorgung externer Geräte

# Basisgeräte.



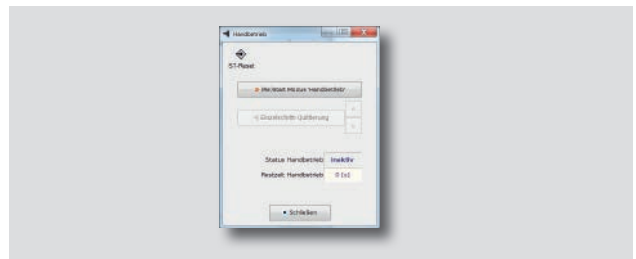
BurnerControl BC300



User Interface Front

## LSB-Remote-Software

- Software zur vollständigen Konfiguration
- Speichern und Wiederherstellen von Einstellungen
- Checklisten für Anlagentests
- Überprüfung der Parameter auf Normeinhaltung



LSB-Remote-Software

# Optionale Komponenten.



PROFINET EBM112.

## Feldbusmodul für PROFINET EBM112

Das Feldbusmodul EBM112 wird über den LSB oder direkt angeschlossen. Die BC300 mit Feldbus-Schnittstelle bietet hinsichtlich der Einbindung in ein übergeordnetes Prozess- und Gebäudeleitsystem viele Vorteile:

- Schnelle und genaue Übertragung von Prozesswerten
- Direktes Lesen von Ein- und Ausgängen
- Ferngesteuerte Brennstoffumschaltung
- Back-up-Reglerfunktion
- Ferngesteuerte Ein- und Ausschaltung des Brenners
- Ferndiagnose durch Auslesen der Störhistorie



F152, FFS07, FFS08

## Flammenwächter (F152 / FFS07 / FFS08)

- Direkte Aufschaltung von FFS07 / FFS08
- Direkte Aufschaltung des Ionisationsfühlers (Option)
- Optische Überwachung der Flamme
- IR oder UV im Dauerbetrieb möglich

## Optionale Komponenten.



**Zündtrafo**

### **Zündtrafo**

Geeignet für den direkten Anschluß an die Brennersteuerung.

- Für Ein- und Zweielektrodenbetrieb geeignet



**Wandaufbaugeschütz**

### **Wandaufbaugeschütz**

Abmessungen H300 x B200 x T150 mm

- BC300 und UI300 integriert
- Alternativ mit Feldbusanbindung PROFINET
- Alternativ mit Zündtrafo
- Alternativ mit Feldbusanbindung PROFINET und Zündtrafo





---

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf  
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0  
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)

[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

