

## Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse



Fig. 1 BC300 im Wandaufbaugehäuse

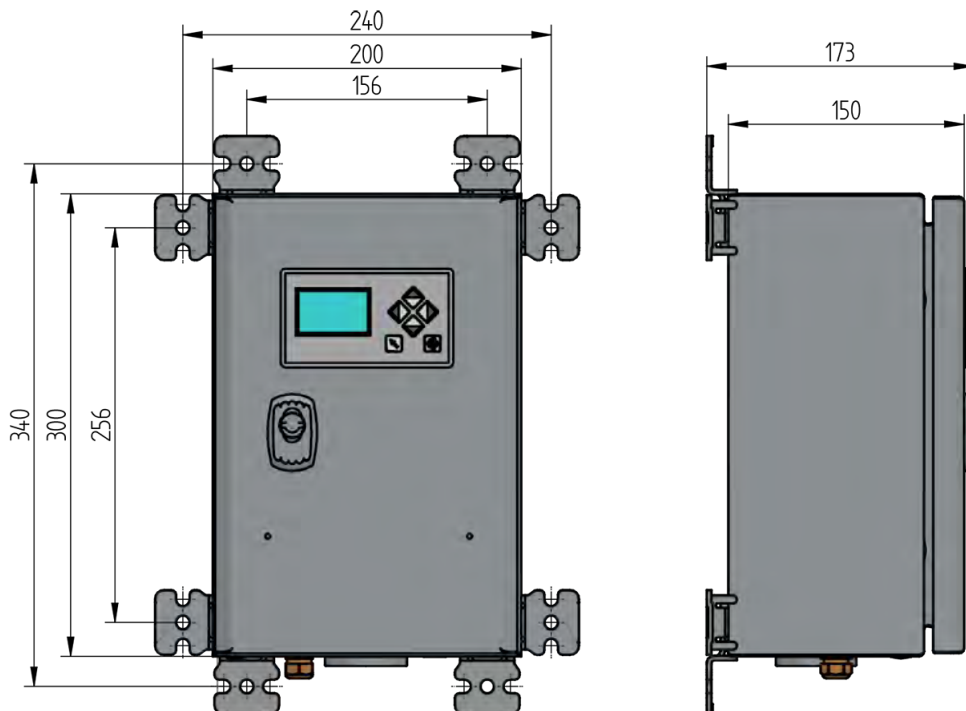


Fig. 2 Maßzeichnung Wandaufbaugehäuse für BC300

## Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse

### Dimensionen

|  |   |
|--|---|
| Maße (H x B x T)                             | 300 x 200 x 150 mm  |
| Gewicht                                      | 4,3 kg  |
| Material                                     | Stahlblech RAL7035 lichtgrau (weitere Farben auf Anfrage)   |
| Kabeleinführung Versorgungsspannung          | M 16 x 1,5, Kabel-Ø 5 ... 10 mm, PA   |
| Kabeleinführung restliche Anschlussleitungen | Kabeldurchführungsplatte für 8 Anschlussleitungen<br>Kabel-Ø 4 x 3,2 – 6,5 mm und 4 x 5 – 10,2 mm |

### Umweltbedingungen

|                  |                       |  |
|------------------|-----------------------|--|
| <b>Betrieb</b>   | Klimatische Bedingung | Klasse 3K5 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Mechanische Bedingung | Klasse 3M5 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Temperaturbereich     | -20 ... +60 °C (Betaung nicht zulässig)  |
| <b>Transport</b> | Klimatische Bedingung | Klasse 2K3 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Mechanische Bedingung | Klasse 2M2 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Temperaturbereich     | -20 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig)  |
| <b>Lagerung</b>  | Klimatische Bedingung | Klasse 1K3 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Mechanische Bedingung | Klasse 1M2 nach DIN EN 60721-3   |
|                  | Temperaturbereich     | -20 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig)  |
| <b>Schutzart</b> | DIN EN60529           | IP40 (UI300 geklemmt)<br>IP54 (UI300 geklebt)<br>IP65 (mit zusätzlichem Frontrahmen) |

### Zündtrafo für Ein- oder Zweielektrodenbetrieb (Option)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Gewicht                                 | 1750 g                              |
| Stromaufnahme bei 230 V/50 Hz/<br>60 Hz | 1 A / 0,8 A                         |
| Scheinleistung 230 V/50 Hz/60 Hz        | 230 VA / 184 VA                     |
| Zündspannung                            | 8 kV                                |
| Zündstrom                               | 20 mA                               |
| Einschaltdauer                          | 19 %/3 Min.                         |
| Entstörwiderstand der Zündleitung       | 1 ΩW                                |
| Kabeleinführung Zündkabel               | M 16 x 1,5, Kabel-Ø 5 ... 10 mm, PA |

### PROFINET Anbindung (Option)

|   |  |
|---|--|
| Gewicht   | 600 g  |
| Kabeleinführung PROFINET, bei Verwendung Ethernet / CAT5 RJ45 Anschlusskabeln             | Teilbare<br>Kabelverschraubung Kabel-Ø 6 mm<br>1 Stück bei Verwendung von einem Port (Sternverdrahtung)<br>2 Stück bei Verwendung von zwei Ports (Reihenverdrahtung) |
| Kabeleinführung PROFINET, bei Verwendung von vorkonfektionierten PROFINET-Anschlusskabeln | 4-polige M12-Anschlussbuchse<br>1 Stück bei Verwendung von einem Port (Sternverdrahtung)<br>2 Stück bei Verwendung von zwei Ports (Reihenverdrahtung)                |

## Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse

### BC300

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Versorgungsspannung           | 230 V +10/-15 % 47-63 Hz<br>115 V +10/-15 % 47-63 Hz (auf Anfrage)  |
| Maximale Vorsicherung         | 10 A träge  |
|                               | <b>Verwendung nur in geerdeten Netzen!</b>  |
| Leistungsaufnahme             | max. 30 VA  |
| Schaltswelle Ionisationsstrom | 1 $\mu$ A   |
| Digitale Signaleingänge       | Max. Leitungslänge 70 m   |
| Digitale Ausgänge             | 2 Brennstoffventile, max. 1 A cos $\varphi$ 0,4<br>Relais für Elektrodenbetrieb, max. 1 A cos $\varphi$ 0,4<br>Verbrennungsluftventil, max. 2 A cos $\varphi$ 0,4<br>Betriebsmeldung, max. 2 A cos $\varphi$ 0,4<br>Zündtrafo, max. 2 A cos $\varphi$ 0,2<br>Alarmausgang, max. 1 A cos $\varphi$ 0,3 |
| Entflammbarkeit               | UL-94 V0  |

### Display UI300

|                 |  |
|-----------------|--|
| Anzeige         | 128 x 64 Pixel, monochrom<br>Hintergrundbeleuchtung weiß, dimmbar            |
| Gehäuse         | Grundgehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt<br>LCD-Sichtfenster: Polycarbonat |
| Entflammbarkeit | Grundgehäuse UL-94 V0<br>LCD-Sichtfenster UL-94 V2                           |

### HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

## Bestellangaben

### BC300 im Wandaufbaugehäuse

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| BurnerControl 230 VAC, BC300/UI300 bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP 65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 230 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300 | 667R1480-1  |
| BurnerControl 120 VAC, BC300 / UI300 bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7016 anthrazitgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 120 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300                         | 667R1481-1  |

# Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse

## BC300/UI300/PROFINET

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| BurnerControl 230 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, ISchutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 230 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Feldbusmodul EBM112, PROFINET 2 Ports<br>- Anschlussleitung BC-EBM112, Länge 1 m<br>- Netzteil PSU2415, 100 ... 240 VAC/24 VDC, 15 W | 667R1482-1  |

| PROFINET-ANBINDUNG                           | Auswahl |
|--|---------|
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE           | 1       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE          | 2       |
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSE   | 3       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSEN | 4       |

| Bezeichnung/Typ   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| BurnerControl 120 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 120 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Feldbusmodul EBM112, PROFINET 2 Ports<br>- Anschlussleitung BC-EBM112, Länge 1 m<br>- Netzteil PSU2415, 100 ... 240 VAC/24 VDC, 15 W | 667R1483-1  |

| PROFINET-ANBINDUNG                           | Auswahl |
|--|---------|
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE           | 1       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE          | 2       |
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSE   | 3       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSEN | 4       |

## BC300/UI300/Zündtrafo

| Bezeichnung/Typ   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| BurnerControl 230 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 230 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Zündtransformator Prim. 230 V/50 Hz-1 A, Sec. 1 x 8 kV 20 mA, ED 19 % - 3 min. incl. Entstörwiderstand | 667R1484-1  |

| ZÜNDELEKTRODE/IONISATIONSELEKTRODE  | Auswahl |
|---|---------|
| EINELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über eine Elektrode          | 1       |
| ZWEIELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über 2 getrennte Elektroden | 2       |

# Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| BurnerControl 120 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 120 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Zündtransformator Prim. 120 V – 1,6 A - 60 Hz, Sec. 1 x 7 kV 23 mA ED 25 %/4 min. incl. Entstörwiderstand<br>- Spannungserhöhungstrafo IN 110 ... 120 VAC/OUT 130 ... 140 VAC | 667R1485-1  |

| ZÜNDELEKTRODE/IONISATIONSELEKTRODE  | Auswahl |
|---|---------|
| EINELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über eine Elektrode          | 1       |
| ZWEIELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über 2 getrennte Elektroden | 2       |

## BC300/UI300/PROFINET/Zündtrafo

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| BurnerControl 230 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP 54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 230 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Feldbusmodul EBM112, PROFINET 2 Ports<br>- Anschlussleitung BC-EBM112, Länge 1 m<br>- Netzteil PSU2415, 100 ... 240 VAC/24 VDC, 15 W<br>- Zündtransformator Prim. 230 V/50 Hz-1 A, Sec. 1 x 8 kV 20 mA, ED 19 % - 3 min. incl. Entstörwiderstand | 667R1486-1  |

| PROFINET-ANBINDUNG                           | Auswahl |
|--|---------|
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE           | 1       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE          | 2       |
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSE   | 3       |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSEN | 4       |

| ZÜNDELEKTRODE/IONISATIONSELEKTRODE  | Auswahl |
|---|---------|
| EINELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über eine Elektrode          | 1       |
| ZWEIELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über 2 getrennte Elektroden | 2       |

| Bezeichnung/Typ  | Bestell-Nr. |
|--|-------------|
| BurnerControl 120 VAC, BC300/UI300/PROFINET, bestehend aus:<br>- Wandgehäuse aus Stahlblech, H300 x B200 x T150 mm, RAL7035 lichtgrau<br>Türanschlag rechts, Schutzart IP54<br>andere Farben auf Anfrage<br>Schutzart IP65 auf Anfrage<br>- BurnerControl BC300, 120 VAC, Feuerungsautomat für Ofenanwendungen<br>- Steckersatz für BC300, glühdrahtbeständig, Schraubanschluss<br>- UI300 User Interface für BC300<br>- Feldbusmodul EBM112, PROFINET 2 Ports<br>- Anschlussleitung BC-EBM112, Länge 1 m<br>- Netzteil PSU2415, 100 ... 240 VAC/24 VDC, 15 W<br>- Zündtransformator Prim. 120 V – 1,6 A - 60 Hz, Sec. 1 x 7 kV 23 mA ED 25 %/4 min. incl. Entstörwiderstand<br>- Spannungserhöhungstrafo IN 110 ... 120 VAC/OUT 130 ... 140 VAC | 667R1487-1  |

# Technische Daten BC300 im Wandaufbaugehäuse

| <b>PROFINET-ANBINDUNG</b>                    | <b>Auswahl</b> |
|--|----------------|
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE           | 1              |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER RJ45-BUCHSE          | 2              |
| 1 PORT, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSE   | 3              |
| 2 PORTS, ANSCHLUSS ÜBER M12-ANSCHLUSSBUCHSEN | 4              |

| <b>ZÜNDELEKTRODE/IONISATIONSELEKTRODE</b>   | <b>Auswahl</b> |
|---|----------------|
| EINELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über eine Elektrode          | 1              |
| ZWEIELEKTRODENBETRIEB<br>Zündung und Ionisationsüberwachung über 2 getrennte Elektroden | 2              |



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



**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)

