

# Technische Daten BurnerTronic BT300

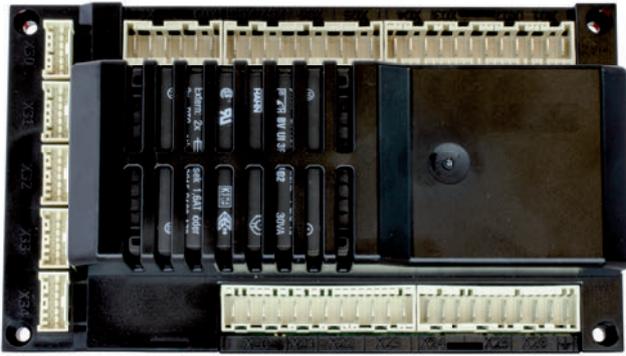


Fig. 1 BurnerTronic BT300

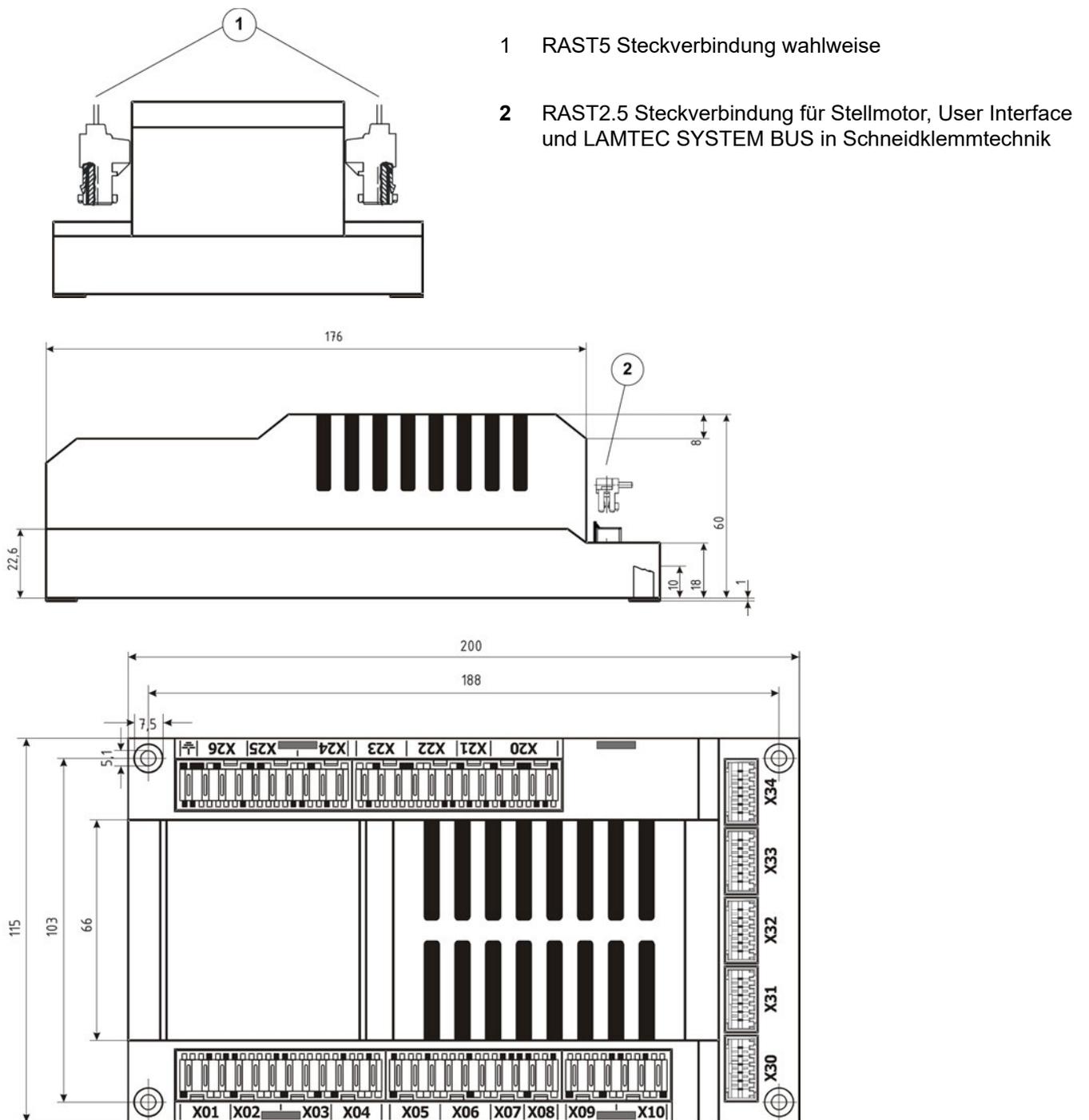


Fig. 2 Maßzeichnung BT320 ... 341 (Bestückung der Klemmen BT330/BT341)

# Technische Daten BurnerTronic BT300



Fig. 3 Abbildung UI300-V2

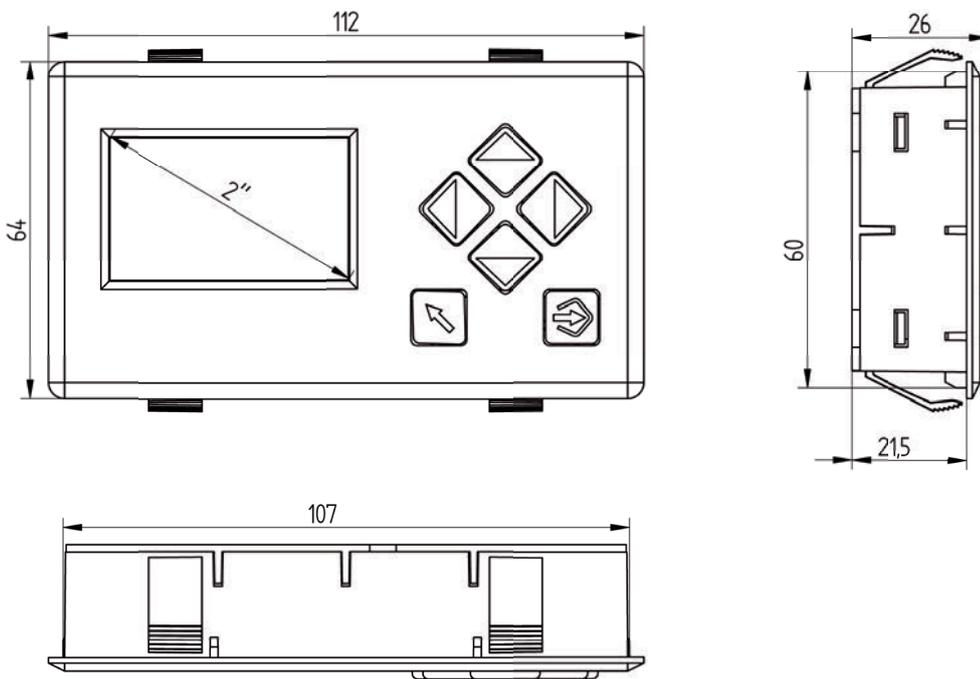


Fig. 4 Maßzeichnung UI300-V2

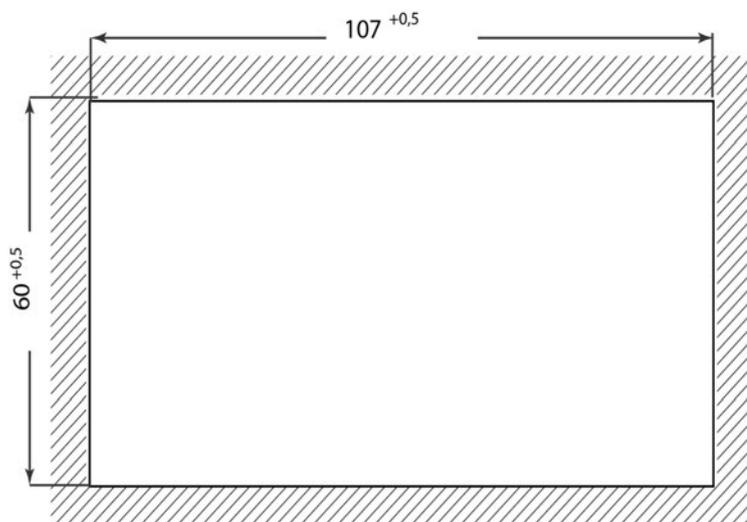


Fig. 5 Tafelausschnitt UI300-V2

# Technische Daten BurnerTronic BT300

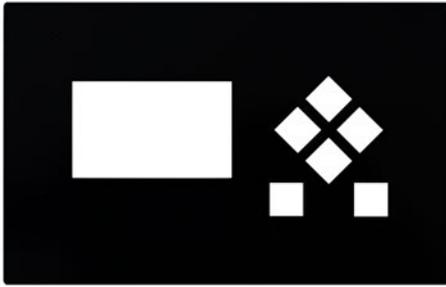


Fig. 6 Zusätzliche Abdeckung IP65 für User Interface

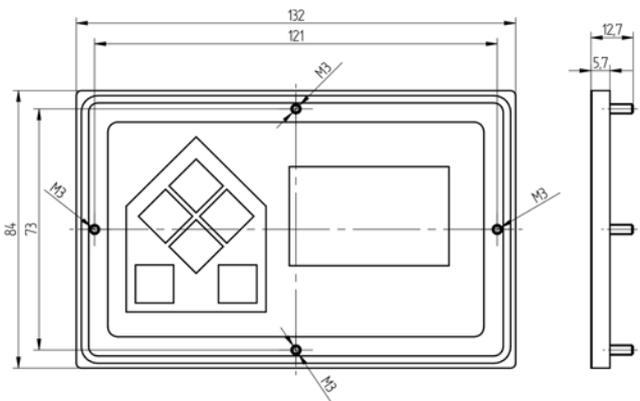
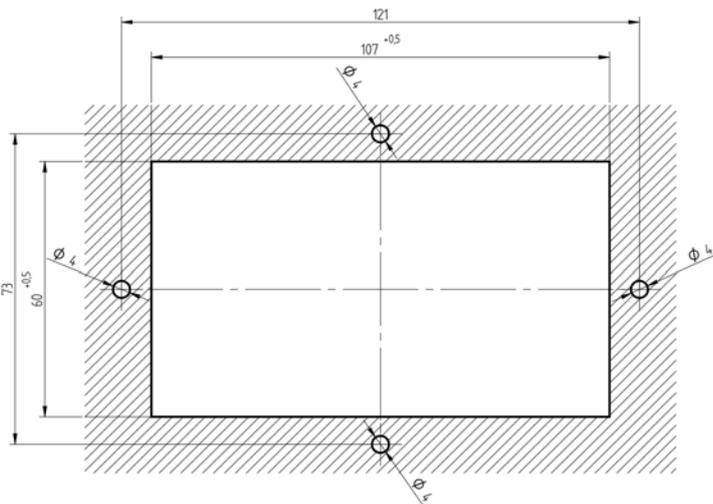


Fig. 7 Maßzeichnung Abdeckung IP65



**Rechteckigen Montageauschnitt erstellen und auf Entgratung achten.**

Höhe 60 mm  
Breite 107 mm

Fig. 8 Maßzeichnung Tafelausschnitt inklusive Befestigungsbohrung für Abdeckung IP65

## Technische Daten BurnerTronic BT300

<b>Funktion</b>	
Versorgungsspannung	230 V +10/-15 % 47-63 Hz 120 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 10 m Max. Leitungslänge 20 m für folgende Signale: Last+/Last – Sicherheitskette Kessel Brenner EIN Reset Alarm Brennstoffauswahl DFM
Digitale Ausgänge	3 Brennstoffventile max. 1 A cos $\varphi$ 0,4 Gebläse max. 2 A cos $\varphi$ 0,4 Ölpumpe max. 2 A cos $\varphi$ 0,4 Zündtrafo max. 2 A cos $\varphi$ 0,2 Alarmausgang max. 1 A cos $\varphi$ 0,3
Auflösung	999 Digit, 10 Bit
Anzahl der Kurvensätze	BT320/330/331: 1 Kurvensatz (Öl oder Gas) BT335: 2 Kurvensätze (Öl/Gas umschaltbar ohne DFM300) BT34x: 2 Kurvensätze (Öl/Gas oder Gas/Gas umschaltbar; DFM300/LCM100 erforderlich)
Anzahl der Programmierungen	unbegrenzt (EEPROM)
Feldbus-Ankopplung (optional)	PROFIBUS DP Modbus TCP PROFINET LEM100 oder LCM100 zwingend erforderlich
Gehäuse	Polycarbonat + ABS
Abmessungen (H x B x T)	200 x 115 x 61 mm
Gewicht	1,0 kg
Entflammbarkeit	UL-94 V0

### Display UI300-V2

Anzeige	128 x 64 Pixel, monochrom Weiße Hintergrundbeleuchtung (dimmbar)
Abmessungen (H x B x T)	64 x 112 x 26 mm
Gewicht	140 g
Gehäuse	Grundgehäuse: Polyamid (glasfaserverstärkt) LCD-Sichtfenster: Polycarbonat
Entflammbarkeit	UL-94 V0
Kabellänge	1 m

# Technische Daten BurnerTronic BT300

## Display UI300-LSB

Anzeige	128 x 64 Pixel, monochrom weiße Hintergrundbeleuchtung (dimmbar)
Abmessungen (H x B x T)	64 x 112 x 26 mm
Gewicht	149 g
Versorgungsspannung	über LSB
Leistungsaufnahme	1 W
Entflammbarkeit	UL-94 V0
Kabellänge	2,5 m

## Einsatzbedingungen

### Einsatzhöhe über Meeresspiegel

≤ 2000 m NHN	Ohne Einschränkung
2000 m < z ≤ 5000 m NHN	Einsatz möglich mit folgenden Einschränkungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reduktion der maximalen Umgebungstemperatur gemäß Diagramm „Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz &gt; 2000m NHN“</li> </ul> <p><b>ACHTUNG:</b> <b>Temperaturen DFM300 abweichend (siehe Grafik)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Spannungsversorgung 120 VAC</li> <li>– Geräte für 230 VAC nicht für Einsatz &gt; 2000 m zugelassen</li> </ul>

## Technische Daten Abdeckung User Interface für IP65

Abmessungen (H x B x T)	84 x 132 x 5,7 mm
Montage	über Stehbolzen M3 x 6 mm
Material	folierte Aluminiumabdeckung mit O-Ringabdichtung

## Umweltbedingungen

<b>Betrieb</b>	zulässiger Temperaturbereich	-20 ... +60 °C (Betaung nicht zulässig)	
	zulässige Umgebungsfeuchte	5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit	
<b>Transport/ Lagerung</b>	zulässiger Temperaturbereich	-20 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig)	
	zulässige Umgebungsfeuchte	5 ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit	
<b>Schutzart</b>	DIN EN 60529	BT300	IP00 (Gehäuse)
			IP20 (Klemmen abgedeckt)
		UI300-V2 Front	IP40 (geklemmt)
			IP54 (geklebt)
UI300-LSB	IP65 (mit zusätzlicher Abdeckung)		
		UI300-LSB	IP20 (wenn alle Klemmen belegt sind)

# Technische Daten BurnerTronic BT300

## EU-Konformitätserklärung

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/68/EU	Druckgeräterichtlinie Kat. 4 Mod. B+D
(EU) 2016/426	Gasgeräte Verordnung (GAR)
2011/65/EU	RoHS

## HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

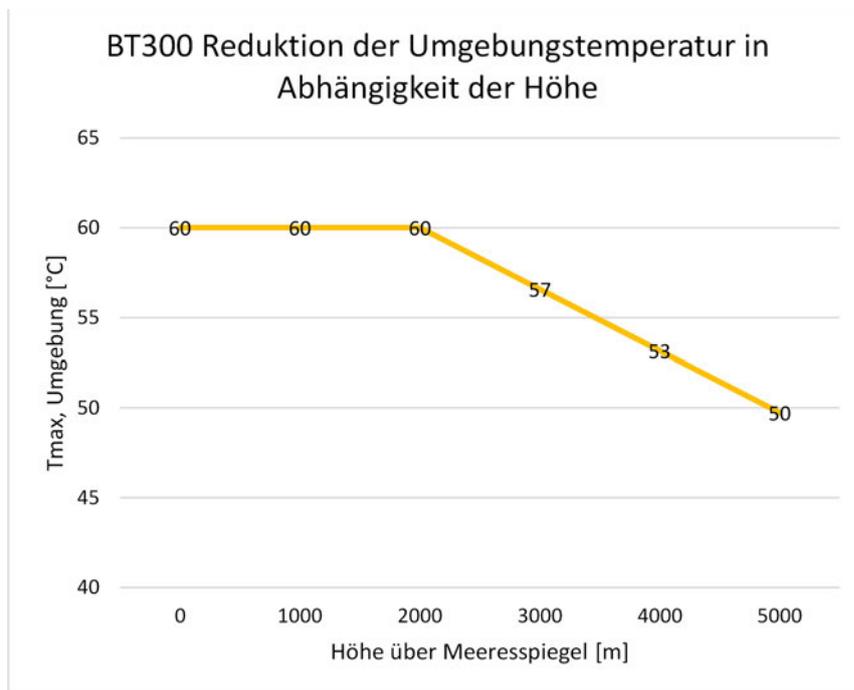


Fig. 9 Temperaturunterlastung BT300 für Einsatz >2000 m NHN

# Technische Daten BurnerTronic BT300

## Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
BT320 (bis zu 2 Stellmotoren, nur für intermittierenden Betrieb, 230 VAC)	667R1320-1
BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC)	667R1330-1
BT330 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC)	667R1331-1
BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 230 VAC, mit SIL Bestätigung)	667R1330-2
BT331 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 120 VAC, mit SIL Bestätigung)	667R1331-2
BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 230 VAC)	667R1335-1
BT335 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, für einfache Zweistoffbrenner ohne DFM, 115 VAC)	667R1335-2
BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300)	667R1340-1
BT340 (bis zu 3 Stellantriebe, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300)	667R1341-1
BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 230 VAC, in Verbindung mit DFM300 mit SIL Bestätigung)	667R1340-2
BT341 (bis zu 3 Stellmotoren, dauerbetriebsfähig, 2 Brennstoffe, umschaltbar, für Zweistoffbrenner, 120 VAC, in Verbindung mit DFM300, mit SIL Bestätigung)	667R1341-2

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
<b>Software:</b> PC-Remote-Software für BT300, inkl. LSB-Service-Adapter, USB/CAN-Modul und Anschlusskabel	667R0300-1
<b>Stecker:</b> Steckersatz komplett für BT300, glühdrahtbeständig nach IEC60335-1, unkonfektioniert, Schraubanschluss, anschließbarer Leiterquerschnitt max. 2,5 mm <sup>2</sup>	667R0900-2
<b>User Interface:</b> UI300-V2 - User Interface mit Grafikdisplay, im Tafleinbaugeschäube "Standard" Geschäubefarbe RAL7016 inkl. Anschlusskabel, IP40 (mit LAMTEC Logo), Kabellänge 1 m	667R0100-1
<b>User Interface:</b> UI300-LSB - User Interface mit Grafikdisplay, im Tafleinbaugeschäube "Standard" Geschäubefarbe RAL7016 inkl. Anschlusskabel, IP40 (mit LAMTEC Logo), Kabellänge 2,5 m, LSB-Schnittstelle	667R0120-1

Zubehör	Bestell-Nr.
Zusätzliche Abdeckung IP65 für User Interface, inkl. Befestigungsschrauben	668R0320

## Zulassungen



nur für  
120 VAC



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

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

Josef-Reiert-Straße 26

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)

