

# Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F



Fig. 1 LT3-F Gehäuse mit UI300-LT-V2

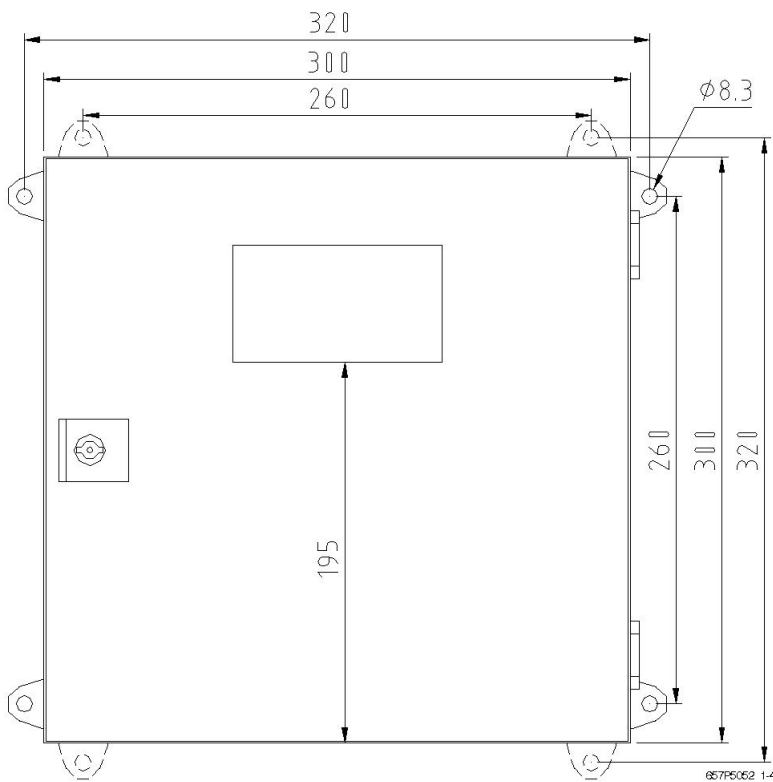


Fig. 2 Maßbild Gehäuse mit Wandhalterungen vertikal/horizontal

# Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F

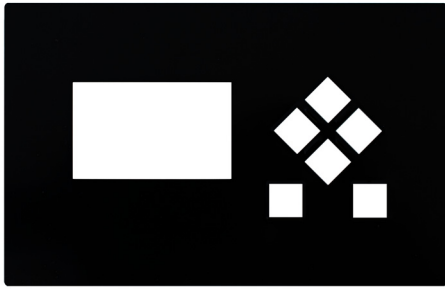


Fig. 3 Zusätzliche Abdeckung IP65 für User Interface

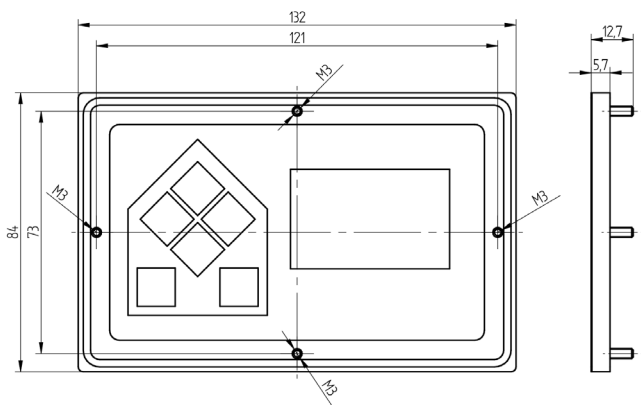
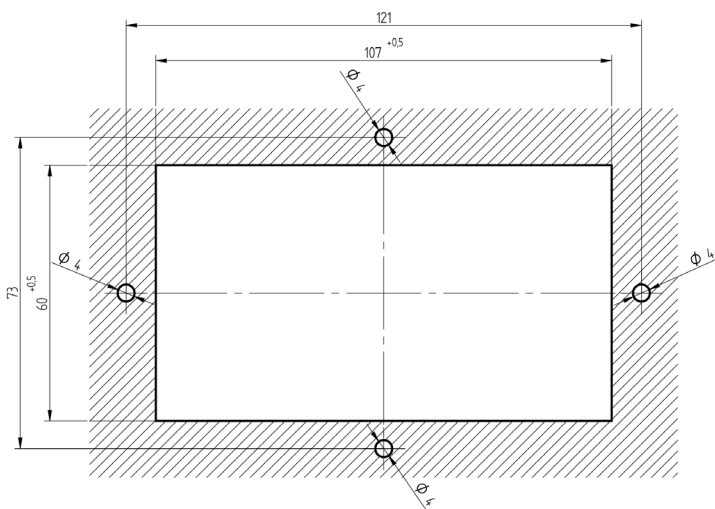


Fig. 4 Maßzeichnung Abdeckung IP65



**Rechteckiger Montageausschnitt  
aus Trägermaterial schneiden**

Höhe 60 mm  
Breite 107 mm

Fig. 5 Maßzeichnung Tafelausschnitt incl. Befestigungsbohrung für Abdeckung IP65

## Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F

### LT3-F im Wandaufbaugeschütz mit User Interface UI300-LT-V2

Gehäuse	Aufbaugeschütz aus Stahlblech, pulverbeschichtet
Schutzart nach DIN 40050	IP54 mit Anzeige in der Fronttür
Maße (HxBxT)	300x300x120 mm
Standzeit	10 Jahre
Farbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	ca. 6 kg
Bedienelemente	User Interface UI300-LT-V2 mit LCD-Grafikdisplay 45x27 mm (BxH) LSB-Remote-Software (Option)

### 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>Schutzart</b>	DIN EN 60529	IP65
Spannungsversorgung	120 VAC / -30 % ... 230 VAC / +10 %, 50 ... 60 Hz <b>Verwendung nur in geerdeten Netzen!</b>	
Leistungsaufnahme	Typisch 30 W, max. 69 W	
Auflösung	O <sub>2</sub> : 0,1 Vol. % O <sub>2</sub> CO <sub>e</sub> : 1 ppm im CO-Bereich 0 ... 1.000 ppm	
Zeit für Betriebsbereitschaft	Bei Erstinbetriebnahme der Kombi-Sonde KS1D 60 Minuten, ansonsten ca. 10 Minuten nach NETZ EIN	

### Analogausgänge

#### Optional

Analogausgänge über Zusatzmodul Genauigkeit: 1% Bürde: 300 $\Omega$ /Ausgang	<p>Analogausgang 1 (O<sub>2</sub>-Messwert)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellbereich: 0 ... 25 % O<sub>2</sub></li> <li>- Werksseitige Einstellung: 0 ... 10 Vol. % O<sub>2</sub> → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA</li> </ul> <p>Analogausgang 2 (CO<sub>e</sub>-Messwert)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellbereich: 0 ... 30.000 ppm</li> <li>- Werksseitige Einstellung: 0 ... 1.000 ppm → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA</li> </ul>
--	--

### Digitalausgänge

#### Optional

Digitalausgänge über Zusatzmodul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Schließer potentialfrei, Funktionen über User Interface einstellbar</li> <li>- Schaltspannung max. 250 V</li> <li>- Schaltstrom 6 A, max. 12 A/Modul</li> </ul>
----------------------------------	--

### Digitaleingänge

#### Optional

Digitaleingänge über Zusatzmodul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 digitale Eingänge 24 VDC, potentialfrei</li> <li>- Funktionen über LSB-Remote-Software einstellbar</li> </ul>
----------------------------------	--

### Wirkungsgradberechnung

#### Optional

Berechnung des feuerungstechnischen Wirkungsgrades über Zusatzmodul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Pt100-Eingänge zur Aufschaltung der Abgas- und Ansauglufttemperatur 0 °C ... 400 °C</li> <li>- 2 Analogausgänge 0/4 ... 20 mA zur Ausgabe der Abgastemperatur und des Wirkungsgrades</li> </ul>
---	--

## Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F

<b>Feldbusanbindung</b>		<b>Optional</b>
Feldbusanbindung am PROFIBUS DP über Zusatzmodul		- lesen von Werten, Status, Störungen und Warnungen - Reset von Störungen und Warnungen - Setzen von Digitalausgängen
<b>Schnittstellen</b>		
Schnittstellen		LAMTEC SYSTEM BUS (LSB)
<b>Umweltbedingungen</b>		
<b>Betrieb</b>	Temperaturbereich	-20 ... +60 °C
<b>Transport/ Lagerung</b>	Temperaturbereich	-20 ... +70 °C
<b>EG-Kon- formitäts- erklärung</b>	2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
	2014/30/EU	EMV-Richtlinie
	2009/142/EG	Gasverbrauchseinrichtungen

### **HINWEIS**

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

# Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F

## Bestellangaben

### HINWEIS

Lambda Transmitter LT3-F nicht als Stand-Alone-Gerät verwendbar.  
SIL2-Zertifizierung nur in Verbindung mit den LAMTEC-Geräten ETAMATIC, FMS, VMS, BT300, CMS und aktiver CO/O<sub>2</sub>-Regelung!

**Lambda Transmitter LT3-F im Wandgehäuse aus Stahlblech, RAL7035, zur gleichzeitigen Messung von Sauerstoff (O<sub>2</sub>) und Detektion von Unverbranntem (CO/H<sub>2</sub>), ausgewiesen als CO<sub>e</sub>**

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Lambda Transmitter LT3-F im Wandgehäuse	657R50
<b>A 10 – ANZEIGE</b>	<b>Auswahl</b>
MIT USER INTERFACE UI-LT IP54 Konfiguration nur über LSB-Remote-Software für PC möglich	20
<b>A 20 – EIN-/AUSGÄNGE</b>	<b>Auswahl</b>
OHNE EIN-/AUSGÄNGE	00
4 ANALOGAUSGÄNGE STROM 0/4 ... 20 mA	05
4 ANALOGAUSGÄNGE SPANNUNG 0/2 ... 10 V	10
4 DIGITALAUSGÄNGE ZUR AUSGABE VON GRENZWERTEN UND BETRIEBZUSTÄNDEN	20
4 DIGITALEINGÄNGE	25
4 DIGITAL- UND 4 ANALOGAUSGÄNGE STROM 0/4 ... 20 mA	30
4 DIGITAL- UND 4 ANALOGAUSGÄNGE SPANNUNG 0/2 ... 10 V	35
4 DIGITALEINGÄNGE UND 4 ANALOGAUSGÄNGE 0/4 ... 20 mA	50
4 DIGITALEINGÄNGE UND 4 ANALOGAUSGÄNGE 0/2 ... 10 V	55
4 DIGITALEINGÄNGE, 4 DIGITAL- UND ANALOGAUSGÄNGE 0/4 ... 20 mA	60
<b>A 40 – HART-KOMMUNIKATION</b>	<b>Auswahl</b>
OHNE	00
<b>A 50 – WIRKUNGSGRADBERECHNUNG</b>	<b>Auswahl</b>
OHNE	00
WIRKUNGSGRAD-MODUL MIT 2 PT100-EINGÄNGEN ANSAUGLUFT UND ABGAS 0 ... 400 °C UND 2 ANALOGAUSGÄNGEN, STROM 0/4 ... 20 mA	01
<b>A 60 – FELDBUSANBINDUNG</b>	<b>Auswahl</b>
OHNE	00
PROFIBUS DP	01

Zusätzlich erforderlich:

- Kombi-Sonde KS1D im Standardgehäuse, Bestell-Nr. 656R2000, sowie Zubehör oder
- Kombi-Sonde KS1D-HT, Bestell-Nr. 656R2015, sowie Zubehör

# Technische Daten Lambda Transmitter LT3-F

## Externe Anzeige und Bedienung

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
LSB Remote Software für PC, ab Windows XP, incl. Anschlusskabel an LT3/LT3-F, Länge 4 m, mit USB/CAN-Modul	657R9000
LSB Remote Software für PC, ab Windows XP, incl. Anschlusskabel an LT3/LT3-F, Länge 4 m, ohne USB/CAN-Modul	657R9001
Wenn für BT300 LSB Remote Software und USB/CAN-Modul vorhanden: Anschlusskabel an LT3 / LT3-F, Länge 4 m	657R0426
Zusätzliche Abdeckung IP65 für UI300-LT-V2 im LT3, incl. Befestigungsschrauben	668R0320



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)

