

Technische Daten Lambda Transmitter LT3



Fig. 1 LT3 Gehäuse mit UI300-LT-V2



Fig. 2 LT3 im Edelstahlgehäuse mit UI300-LT-V2 und zusätzlicher Abdeckung für IP65

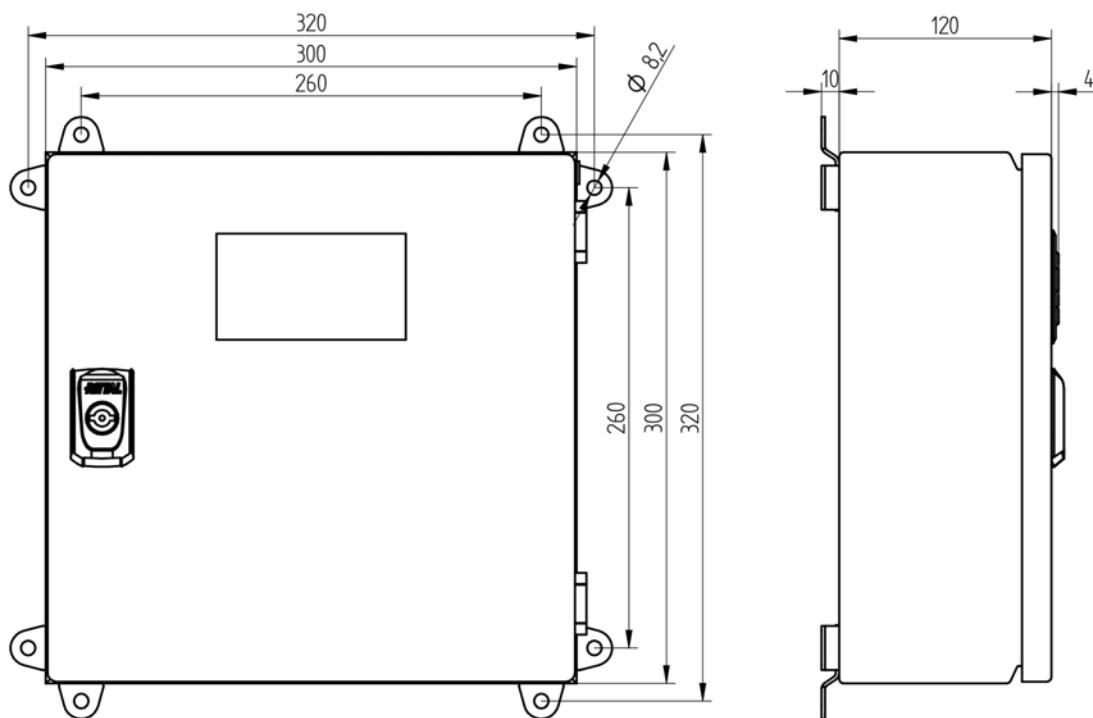


Fig. 3 Maßbild LT3 Gehäuse mit Wandhalterung vertikal/horizontal und UI300-LT-V2

Technische Daten Lambda Transmitter LT3

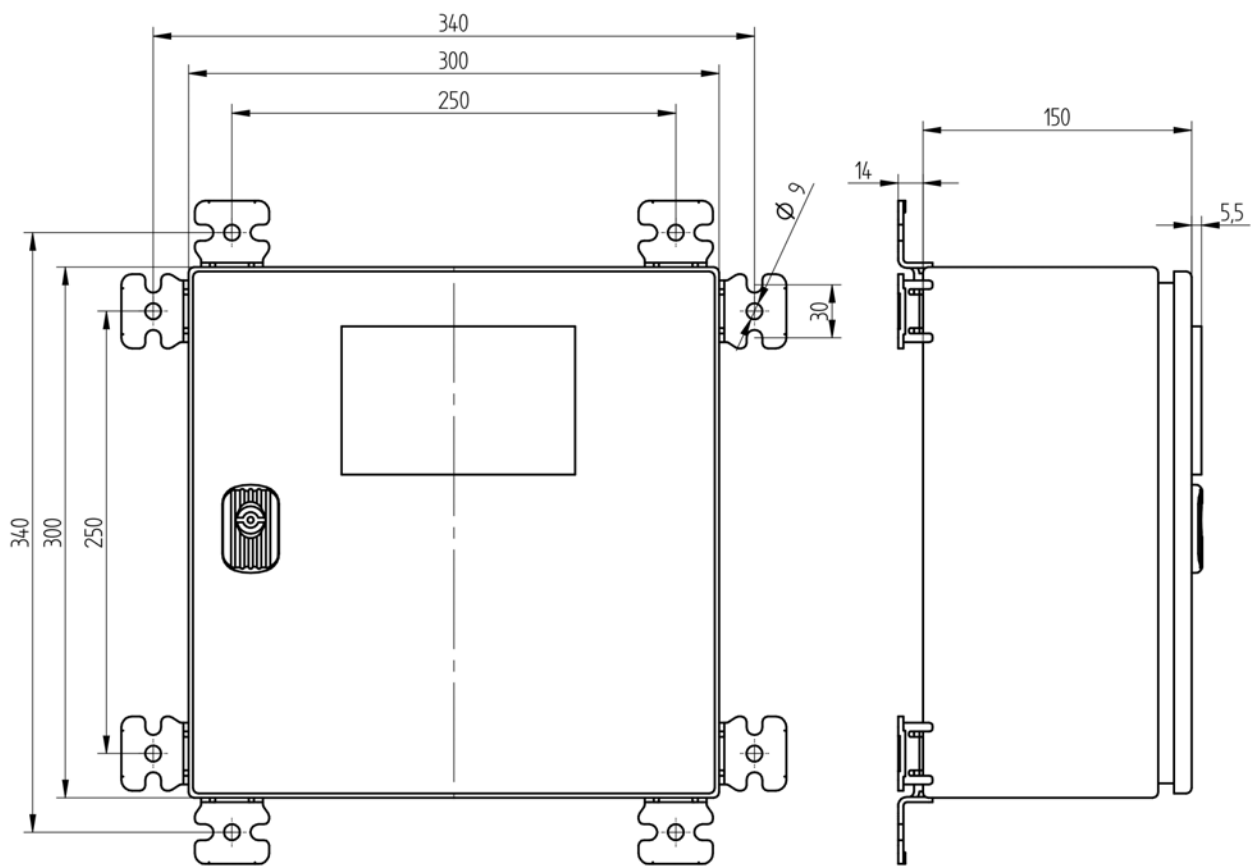


Fig. 4 Maßbild LT3 Edelstahlgehäuse mit Wandhalterung vertikal/horizontal und UI300-LT-V2 mit zusätzlicher Abdeckung für IP65

Technische Daten Lambda Transmitter LT3

LT3 im Wandaufbaugeschäuse mit User Interface UI300-LT-V2

Gehäuse	Aufbaugeschäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
Maße (H x B x T)	300 x 300 x 120 mm
Farbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	ca. 6 kg
Bedienelemente	User Interface UI300-LT-V2 mit LCD-Grafikdisplay 45x27 mm (BxH) LSB-Remote-Software (Option)

LT3 im Edelstahlgehäuse mit User Interface UI300-LT-V2

Gehäuse	Aufbaugeschäuse aus Edelstahl 304L
Maße (H x B x T)	300 x 300 x 150 mm
Gewicht	ca. 6 kg
Bedienelemente	User Interface UI300-LT-V2 mit LCD-Grafikdisplay 45x27 mm (BxH) LSB-Remote-Software (Option)

Merkmale

Versorgungsspannung	120 VAC / -30 % ... 230 VAC / +10 %, 50 ... 60 Hz Verwendung nur in geerdeten Netzen!
Leistungsaufnahme	Typisch 30 W, max. 69 W
Auflösung	O ₂ : 0,1 Vol. % O ₂ CO _e : 1 ppm im CO-Bereich 0 ... 1.000 ppm
Zeit für Betriebsbereitschaft	Bei Erstinbetriebnahme der Sonde 60 Minuten, ansonsten ca. 10 Minuten nach NETZ EIN

Schnittstellen

LAMTEC SYSTEM BUS (LSB)

Direkte Kommunikation mit LAMTEC Brennersteuergeräten	Übermitteln von Messwerten, Warn- und Fehlermeldungen, Empfangen von Befehlen
---	--

Feldbusanbindung

Feldbusanbindung am PROFIBUS DP über Zusatzmodul	<ul style="list-style-type: none">– lesen von Werten, Status, Störungen und Warnungen– Reset von Störungen und Warnungen– Setzen von Digitalausgängen
--	---

Analogausgänge

Analogausgänge über Zusatzmodul	Analogausgang 1 (O ₂ -Messwert)
Genauigkeit: 1 %	– Einstellbereich: 0 ... 25 % O ₂
Bürde: 300 Ω/Ausgang	– Werksseitige Einstellung: 0 ... 10 Vol. % O ₂ → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA
	Analogausgang 2 (CO _e -Messwert)
	– Einstellbereich: 0 ... 30.000 ppm
	– Werksseitige Einstellung: 0 ... 1.000 ppm → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA

Technische Daten Lambda Transmitter LT3

Digitalausgänge

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

Digitaleingänge

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

Wirkungsgradberechnung

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

Einsatzbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 %
Aufstellungshöhe	< 2000 m über NN

Umweltbedingungen

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-20 ... +60 °C
Transport	zul. Temperaturbereich	-40 ... +70 °C
Lagerung	zul. Temperaturbereich	-40 ... +70 °C
Schutzart	nach DIN EN 40050	IP54 IP65 mit zusätzlicher Abdeckung
EG-Konformitätserklärung	2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
	2014/30/EU	EMV-Richtlinie
	2011/65/EU	RoHS-Richtlinie

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten Lambda Transmitter LT3

Bestellangaben

HINWEIS

Variante zur Grenzwert- und Messwertausgabe gemäß SIL1 verfügbar.

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Lambda Transmitter LT3 im Wandgehäuse	657R51
A 10 – ANZEIGE	
MIT USER INTERFACE UI300-LT3-V2, IP54	20
MIT USER INTERFACE UI300-LT3-V2, IP65, eingebaut im Edelstahlgehäuse 304L	40
MIT USER INTERFACE UI300-LT3-V2, IP65	50
MIT USER INTERFACE UI300-LT3-V2, IP54, UL zugelassen Parameter bis Freigabeebene SERVICE (2) änderbar. Erweiterte Konfiguration nur über LSB-Remote-Software für PC möglich.	UL20
A 20 – AUS-/EINGÄNGE	
OHNE EIN-/AUSGÄNGE	00
4 ANALOGAUSGÄNGE 0/4 ... 20 mA	05
4 ANALOGAUSGÄNGE 0/2 ... 10 V	10
4 DIGITALAUSGÄNGE, ZUR AUSGABE VON GRENZWERTEN UND BETRIEBSZUSTÄNDEN	20
4 DIGITALEINGÄNGE	25
4 DIGITAL- UND 4 ANALOGAUSGÄNGE 4 ... 20 mA (erforderlich für SIL1 in Verbindung mit KS1D ECO/HT)	30
4 DIGITAL- UND 4 ANALOGAUSGÄNGE 0/2 ... 10 V (erforderlich für SIL1 in Verbindung mit KS1D ECO/HT)	35
4 DIGITALEINGÄNGE UND 4 ANALOGAUSGÄNGEN 0/4 ... 20 mA	50
4 DIGITALEINGÄNGE UND 4 ANALOGAUSGÄNGEN 0/2 ... 10 V	55
4 DIGITALEINGÄNGE, 4 DIGITAL- UND 4 ANALOGAUSGÄNGE 0/4 ... 20 mA	60
A 30 – SPRACHE	
nur relevant in Verbindung mit erweiterter Bedieneinheit Attribut A10 – Auswahl 10	Auswahl
DEUTSCH	D
ENGLISCH	E
FRANZÖSISCH	F
A 40 – SONDENTYP	
KS1D ECO / KS1D HT (CO/O ₂ - Überwachung)	00
KS1D-Ex (ATEX CO/O ₂ - Überwachung)	01
LS2 ECO / LS2 HT (O ₂ -Messung)	LS2
LS2-Ex (ATEX O ₂ -Messung)	LS2EX
A 50 – HART-KOMMUNIKATION	
OHNE	00
A 60 – WIRKUNGSGRADBERECHNUNG	
OHNE	00
WIRKUNGSGRAD-MODUL MIT 2 Pt100-EINGÄNGEN ANSAUGLUFT UND ABGAS 0 ... 400 °C UND 2 ANALOGAUSGÄNGEN 0/4 ... 20 mA	01

Technische Daten Lambda Transmitter LT3

A 70 – FELDBUSANBINDUNG

Auswahl "01" wenn das Modul eingebaut werden soll, ansonsten Bestell-Nr. 657R5950 verwenden

Auswahl

OHNE	00
PROFIBUS DP	01

A 80 – CO_e-MESSBEREICH (nur relevant für KS1D)

Auswahl

STANDARD CO _e -MESSBEREICH 0 ... 1.000 ppm	00
ERWEITERTER CO _e -MESSBEREICH 0 ... 10.000 ppm	01

Externe Anzeige und Bedienung

Bezeichnung/Typ

Bestell-Nr.

LSB Remote Software für PC, ab Windows XP, inkl. Anschlusskabel an LT3/LT3-F, Länge 4 m, mit USB/CAN-Modul	657R9000
Wenn für BT300 LSB Remote Software und USB/CAN-Modul vorhanden: Anschlusskabel an LT3 / LT3-F, Länge 4 m	657R0426

* Bei Bestellung bitte Sprache angeben

CE



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

www.lamtec.de

