

Technische Daten Lambda Transmitter LT3-Ex



Fig. 1 Lambda Transmitter LT3-Ex mit Anschlusskasten

Technische Daten Lambda Transmitter LT3-Ex

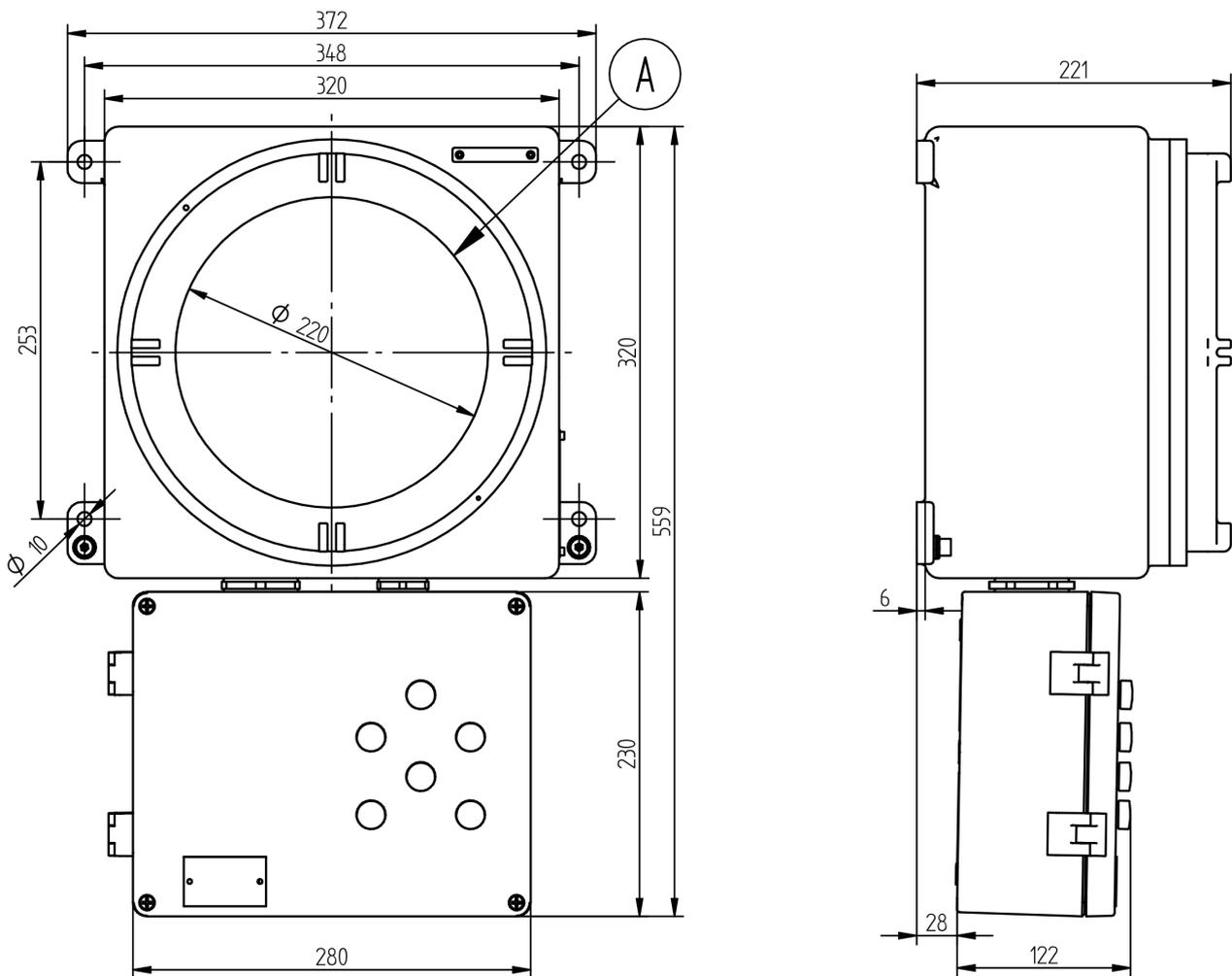


Fig. 2 Maßbild LT3-Ex

Position A

Sichtfenster

Technische Daten Lambda Transmitter LT3-Ex

Dimensionen	
Gehäuse	Wandaufbaugeschäuse aus Grauguss
Maße (HxBxT)	556x372x221 mm
Farbe	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	ca. 25 kg
Bedienelemente(BxH)	User Interface UI300-LT-V2 mit LCD-Grafikdisplay 45x27 mm 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	
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 Genauigkeit: 1 % Bürde: 300 Ω/Ausgang	Analogausgang 1 (O ₂ -Messwert) <ul style="list-style-type: none">– Einstellbereich: 0 ... 25 % O₂– Werksseitige Einstellung: 0 ... 10 Vol. % O₂ → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA Analogausgang 2 (CO _e -Messwert) <ul style="list-style-type: none">– Einstellbereich: 0 ... 30.000 ppm– Werksseitige Einstellung: 0 ... 1.000 ppm → 4 ... 20 mA/Fehler 0 mA

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

Technische Daten Lambda Transmitter LT3-Ex

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 Abgas-temperatur und des Wirkungsgrades
---	---

LAMTEC SYSTEM BUS (LSB)

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

Einsatzbedingungen

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

Umweltbedingungen

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-20 ... +55 °C
Transport	zul. Temperaturbereich	-20 ... +70 °C
Lagerung	zul. Temperaturbereich	-20 ... +70 °C
Schutzart	nach DIN 40050	IP66
Zündschutzart	Gehäuse mit druckfester Kapselung  II2G Ex d IIC T5 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C DEKRA 18ATEX0120X IECEX DEK 18.0076X	
	Anschlusskasten mit erhöhter Sicherheit  II2G Ex db eb IIC -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C PTB ATEX 1063 X IECEX PTB 08.0006X	
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-Ex

Bestellangaben

HINWEIS

Variante zur Grenzwert- und Messwertausgabe gemäß SIL1 verfügbar.

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr. - Auswahl
Lambda Transmitter LT3-Ex im Wandgehäuse für Ex-Zone 1 nach ATEX, IP66, Bedienung UI300-LT-V2	657R5140



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

