

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3



Fig. 1 LT3 boîtier avec UI300-LT-V2



Fig. 2 LT3 dans un boîtier en acier inox avec UI300-LT-V2 et couverture supplémentaire pour IP65

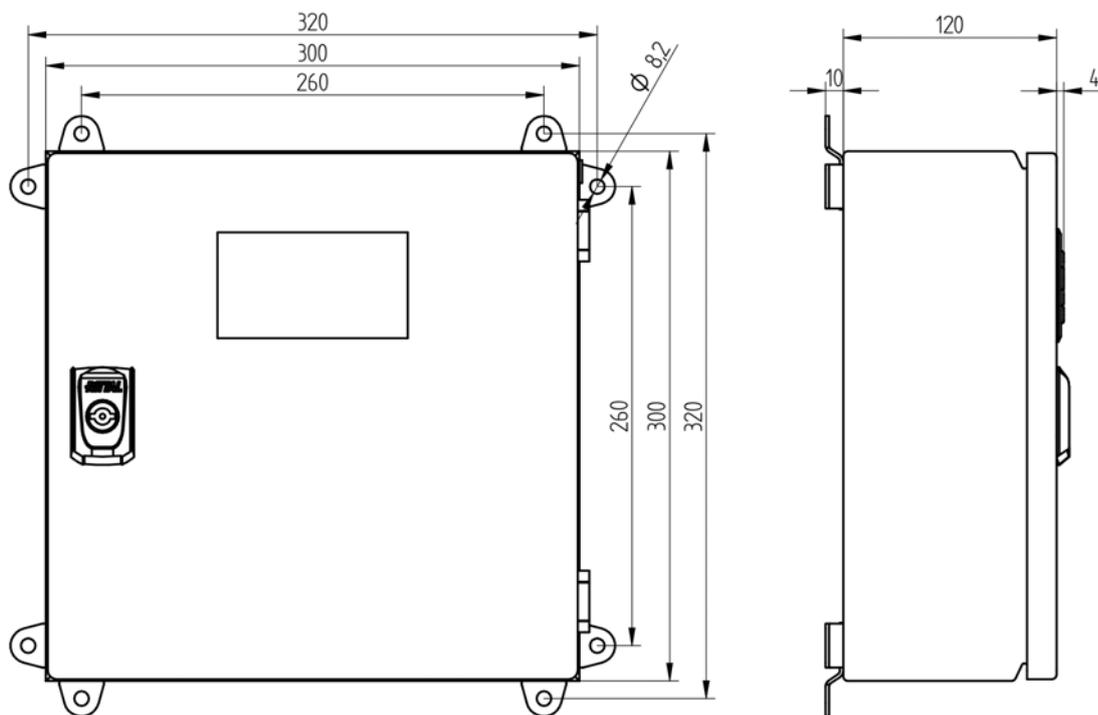


Fig. 3 Plan coté LT3 dans boîtier avec supports muraux vertical/horizontal et UI300-LT-V2

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3

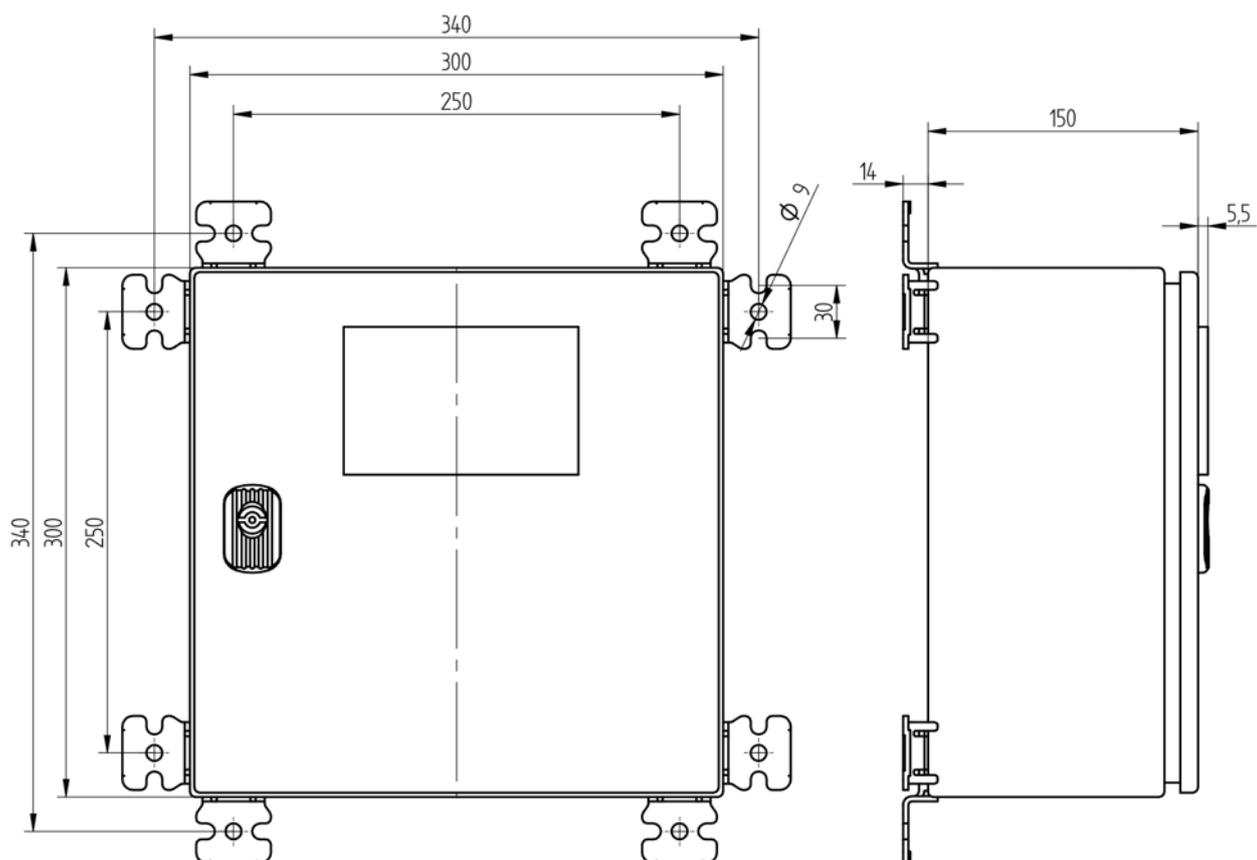


Fig. 4 Plan coté LT3 dans un boîtier acier inox avec supports muraux vertical/horizontal et UI300-LT-V2 avec couverture supplémentaire pour IP65

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3

LT3 dans un boîtier à montage mural avec interface utilisateur UI300-LT-V2

Boîtier	boîtier en saillie en tôle d'acier, revêtement par poudre
Dimensions (H x L x P)	300 x 300 x 120 mm
Couleur	Gris clair RAL 7035
Poids	env. 6 kg
Éléments de commande	interface utilisateur UI300-LT-V2 avec écran graphique LCD 45 x 27 mm (L x H) Logiciel à distance LSB (option)

LT3 dans un boîtier acier inox avec interface utilisateur UI300-LT-V2

Boîtier	boîtier en saillie en acier inox 304L
Dimensions (H x L x P)	300 x 300 x 150 mm
Poids	env. 6 kg
Éléments de commande	interface utilisateur UI300-LT-V2 avec écran graphique LCD 45 x 27 mm (L x H) Logiciel à distance LSB (option)

Caractéristique

Alimentation	120 VAC / -30 % ... 230 VAC / +10 %, 50 ... 60 Hz Utilisation dans des réseaux mis à la terre uniquement!
Puissance absorbée	typiquement 30 W, max. 69 W
Résolution	O ₂ : 0,1 Vol. % O ₂ CO _e : 1 ppm dans la plage CO 0 ... 1 000 ppm
Temps jusqu'à état prêt au service	Lors de la première mise en service de la sonde 60 minutes, sinon env. 10 minutes après RESEAU MARCHÉ.

Interfaces

BUS SYSTEME LAMTEC (LSB)

Communication directe avec les appareils de commande de brûleurs LAMTEC	Transmission des valeurs de mesure, des messages d'avertissement et d'erreur, réception de commandes.
---	---

Liaison BUS terrain

Liaison BUS terrain au niveau du PROFIBUS DP via le module supplémentaire	<ul style="list-style-type: none">– relevé des valeurs, statuts, dérangements et avertissements– réinitialisation des dérangements et des avertissements– définition des sorties numériques
---	---

Sorties analogiques

Sorties analogiques via module supplémentaire Précision: 1 % Charge: 300 Ω/sortie	Sortie analogique 1 (valeur de mesure O ₂) <ul style="list-style-type: none">– plage de réglage: 0 ... 25 % O₂– réglage en usine: 0 ... 10 Vol. % O₂ → 4 ... 20 mA/erreur 0 mA Sortie analogique 2 (valeur de mesure CO _e) <ul style="list-style-type: none">– plage de réglage: 0 ... 30 000 ppm– réglage en usine: 0 ... 1 000 ppm → 4 ... 20 mA/erreur 0 mA
---	--

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3

Sorties numériques

Sorties numériques via module supplémentaire	<ul style="list-style-type: none">– 4 contacts à fermeture sans potentiel, fonctions via l'interface utilisateur réglables– Tension de commutation max. 250 V– Courant de commutation 6 A, max. 12 A/module
--	---

Entrées numériques

Sorties numériques via module supplémentaire	<ul style="list-style-type: none">– 4 entrées numériques 24 VDC, sans potentiel– fonctions réglables grâce au logiciel à distance LSB
--	--

Calcul du rendement

Calcul du rendement technique via module supplémentaire	<ul style="list-style-type: none">– 2 entrées Pt100 pour l'activation de la température du gaz d'échappement et de l'air d'aspiration 0 °C ... 400 °C– 2 sorties analogiques 0/4 ... 20 mA pour l'émission de la température des gaz d'échappement et du rendement
---	---

Conditions d'utilisation

Humidité relative de l'air	0 % ... 100 %
Hauteur d'installation	< 2000 m au dessus du niveau de la mer

Conditions d'environnement

Service	température autorisée	-20 ... +60 °C
Transport	température autorisée	-40 ... +70 °C
Stockage	température autorisée	-40 ... +70 °C
Degré de protection	selon DIN EN 40050	IP54 IP65 avec couverture supplémentaire
Déclaration CE de Conformité	2014/35/UE	Directive basse tension
	2014/30/UE	Directive CEM
	2011/65/UE	Directive RoHS

REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3

Indications de commande

REMARQUE

Variante disponible pour l'émission des seuils et des valeurs mesurées selon SIL1.

Désignation/Type	Référence
Transmetteur Lambda LT3 dans coffret mural	657R51

A 10 – AFFICHAGE	Sélection
SANS AFFICHAGE IP66	00
AVEC UNITE DE AFFICHAGE ET CONTROLE ELARGIE POUR CONFIGURATION, IP65 (spécifier une langue)	10
AVEC USER INTERFACE UI300 IP54 (langue neutre)	20

A 10 – AFFICHAGE	Sélection
AVEC INTERFACE UTILISATEUR UI300-LT3-V2, IP54	20
AVEC INTERFACE UTILISATEUR UI300-LT3-V2, IP65, intégré dans un boîtier en acier inox 304L	40
AVEC INTERFACE UTILISATEUR UI300-LT3-V2, IP65	50
AVEC INTERFACE UTILISATEUR UI300-LT3-V2, IP54, approuvé par UL Paramètres modifiables jusqu'au niveau de validation SERVICE (2). Configuration avancée possible uniquement via logiciel de commande à distance LSB pour PC.	UL20

A 20 – SORTIES/ENTREES	Sélection
SANS SORTIES / ENTREES	00
4 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	05
4 SORTIES ANALOGIQUE 0/2 ... 10 V	10
4 SORTIES NUMERIQUE	20
4 ENTREES NUMERIQUE	25
4 SORTIES NUMERIQUE ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 4 ... 20 mA (nécessaire pour SIL1 en combinaison avec KS1D ECO/HT)	30
4 SORTIES NUMERIQUE ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/2 ... 10 V (nécessaire pour SIL1 en combinaison avec KS1D ECO/HT)	35
4 ENTREES NUMERIQUE ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	50
4 ENTREES NUMERIQUE ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/2 ... 10 V	55
4 ENTREES NUMERIQUE, 4 SORTIES NUMERIQUE ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	60

A 30 – LANGUE uniquement important si utilisé avec d'autres composants Attribution A10 – choix 10	Sélection
ALLEMAND	D
ANGLAIS	E
FRANÇAIS	F

A 40 – TYPE SONDE	Sélection
KS1D ECO / KS1D HT (Surveillance CO/O ₂)	00
KS1D-Ex (Surveillance CO/O ₂ ATEX)	01
LS2 ECO / LS2 HT (Mesure d'O ₂)	LS2
LS2-Ex (Mesure d'O ₂ ATEX)	LS2EX

A 50 – COMMUNICATION de HART	Sélection
SANS	00

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3

A 60 – CALCUL DE RENDEMENT	Sélection
SANS	00
MODULE POUR CALCUL DE RENDEMENT AVEC 2 ENTREES DE Pt100 AIR ET GAZ FUMÉES 0 ... 400 °C ET 2 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	01

A 70 – CONNEXION BUS de TERRAIN Sélectionnez "01" si vous souhaitez une installation du module, dans le cas contraire, utilisez le numéro de commande 657R5950	Sélection
SANS	00
PROFIBUS DP	01

A 80 – CO _e PLAGE DE MESURE	Sélection
PLAGE DE MESURE CO _e STANDARD 0 ... 1.000 ppm	00
PLAGE DE MESURE CO _e ÉTENDU 0 ... 10.000 ppm	01

Affichage et Commande Externe

Désignation/Type	Référence
Logiciel de commande à distance LSB pour PC, incl. module USB/CAN à partir Windows XP et Câble compatible de connexion USB/CAN-module – LT3, longueur 4 m	657R9000
Si disponible pour BT300 LSB logiciel à distance et module USB/CAN: Câble module USB/CAN à 5 broches femelle M12, longueur 4 m	657R0426

* Veuillez indiquer la langue à la commande



uniquement 120 VAC

Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**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

