

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3-Ex



Fig. 1 Transmetteur Lambda LT3-Ex avec boîtier de raccordement

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3-Ex

Dimension	
Boîtier	Coffret mural en fonte grise
Dimensions (HxLxT)	556x372x221 mm
Couleur	Gris clair RAL 7035
Poids	env. 25 kg
Elements de commande	Interface utilisateur UI300-LT-V2 avec écran graphique LCD 45x27 mm Logiciel de commande à distance LSB (en 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 MARCHE.

Interfaces

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

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

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3-Ex

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
---	---

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.
---	---

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

Fonctionnement	gamme de température autorisée	-20 ... +55 °C
Transport	gamme de température autorisée	-20 ... +70 °C
Stockage	gamme de température autorisée	-20 ... +70 °C
Degré de protection	selon DIN 40050	IP66
Type de protection	Boîtier avec enveloppe antidéflagrante  II2G Ex d IIC T5 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C DEKRA 18ATEX0120X IECEX DEK 18.0076X	
	Boîte de jonction avec sécurité renforcée  II2G Ex db eb IIC -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C PTB Atex 1063 X IECEX PTB 08.0006X	
Déclaration de Conformité UE	2014/35/EU	Directive basse tension
	2014/30/EU	Directive CEM
	2011/65/EU	Directive RoHS

REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Boîte de jonction avec sécurité renforcée

REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Caractéristiques techniques Transmetteur Lambda LT3-Ex

Indications de commande

REMARQUE

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

Désignation/Type	Référence - Sélection
Transmetteur Lambda LT3-Ex en coffret mural pour Ex-Zone 1 selon ATEX, IP66, Commande par UI300-LT-V2	657R5140



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

