

Caractéristiques techniques LT3-Ex



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



Fig. 1-2 Transmetteur Lambda LT3-Ex avec boîtier de raccordement et interrupteur principal

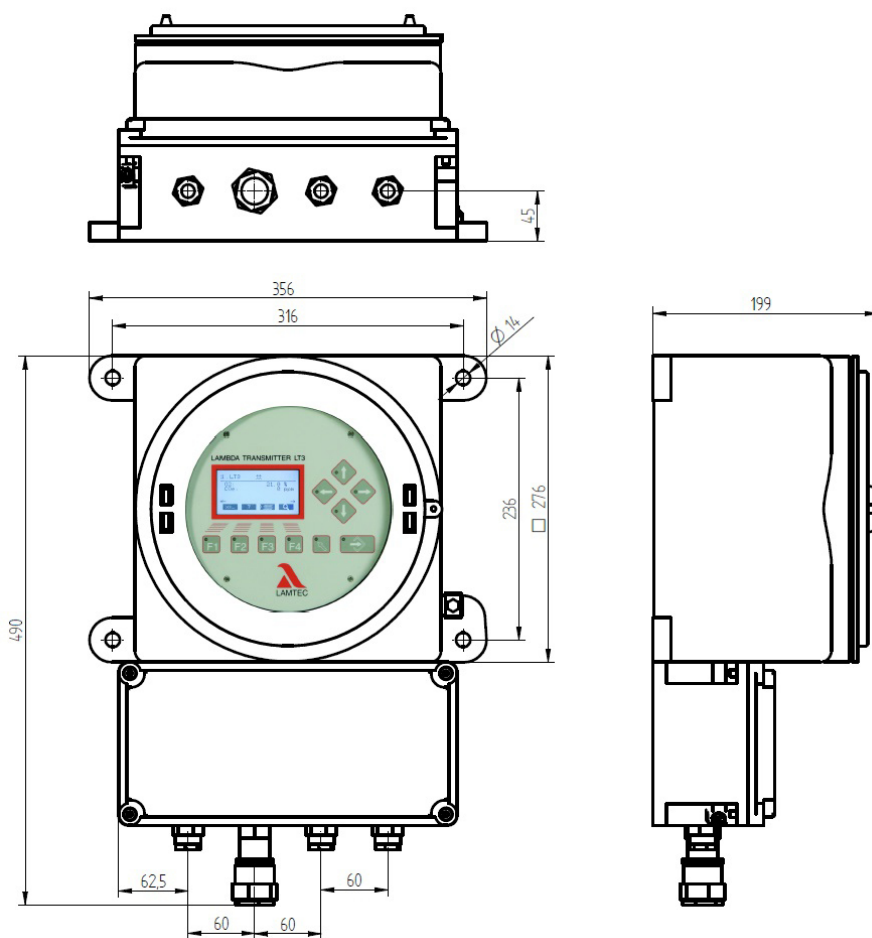



Fig. 1-3 Plan coté LT3-Ex

Caractéristiques techniques LT3-Ex

Dimension	
Boîtier	Coffret mural en fonte grise
Indice de protection selon DIN 40050	IP66
Mode de protection	CE 0081  II 2 G Ex d IIC T6 Gb IP66 LCIE 13 ATEX 3066 X (TA: -20 °C ... +55 °C)
Dimensions (hxlxT)	490x356x199 mm
Couleur	Gris clair RAL 7035
Poids	ca. 16,6 kg
Elements de commande	Clavier magnétique
Données d'entrée	
Tension d'alimentation	120 VAC/-30 % ... 230 VAC/+10 %, 50 ... 60 Hz Attention : Utilisation uniquement autorisée pour des réseaux mis à la terre
Puissance absorbée	Typique 30 W, max. 69 W
Affichage	Affichage graphique à LCD 70x40 mm (PxH)
Résolution	O ₂ : 0,1 Vol. % O ₂ au sein de la plage 0 ... 18 Vol. % O ₂ 1 Vol. % O ₂ au sein de la plage 18 ... 30 Vol. % O ₂ CO: 1 ppm dans la plage de CO
Temps jusqu'à état prêt au service (avec KS1D-Ex (démarrage à froid))	env. 10 minutes après RESEAU EN
Sorties analogique	Option
Sorties analogiques via module supplémentaire Précision: 1 % Charge: 300 Ω/sortie	Sortie analogique 1 (valeur de mesure O ₂) - plage de réglage: 0 ... 25 % O ₂ - réglage en usine: 0 ... 10 Vol. % O ₂ → 4 ... 20 mA Sortie analogique 2 (valeur de mesure CO _e) - plage de réglage: 0 ... 30.000 ppm - réglage en usine: 0 ... 1.000 ppm → 4 ... 20 mA
Sorties numériques	Option
Sorties numériques via module supplémentaire	- 4 contacts à fermeture sans potentiel - Tension de commutation max. 250 V - Courant de commutation 6 A, max. 12 A/module
Entrées numériques	Option
Entrées numériques via module supplémentaire	- 4 entrées numériques 24 VDC, sans potentiel - fonctions réglables grâce au logiciel à distance LSB
Communication HART	Option (pas valable pour LT3-F)
Communication HART via module supplémentaire	- 2 sorties analogiques 0/4 ... 20 mA pour l'émission de O ₂ - und CO _e - Communication HART (lire/écrire) via sortie analogique 1

Caractéristiques techniques LT3-Ex

Calcul du rendement	Option
Calcul du rendement technique via module supplémentaire	- 2 entrées Pt100 pour l'activation de la température du gaz d'échappement et de l'air d'aspiration 0 ... 400 °C - 2 sorties analogiques 0/4 ... 20 mA pour l'émission de la température des gaz d'échappement et du rendement
Liaison BUS terrain	Option (pas valable pour LT3-F)
Liaison BUS terrain au niveau du PROFIBUS DP via le module supplémentaire	- relevé des valeurs, statuts, dérangements et avertissements - réinitialisation des dérangements et des avertissements - définition des sorties numériques
Interfaces	
Interface	BUS SYSTEME LAMTEC (LSB)
Presse étoupe	
Presse-étoupe pour sonde	1 Presse-étoupe M25 laiton nickelé, pour diamètre de câble 12 ... 18 mm/16 ... 24 mm type REVD2/B
Presse-étoupe pour tension d'alimentation	3 Presse-étoupe M20 laiton nickelé pour diamètre de câble 7 ... 12 mm type REV1/B
Conditions d'environnement	
Température ambiante	En service: -20 °C ... +55 °C Lors du transport/stockage: -20 °C ... +70 °C

Caractéristiques techniques LT3-Ex

Préciser à la commande

657R5160-	A 10 BOÎTIER	A 20 SORTIES/ ENTREES	A 30 LANGUE	A 40 HART	A 50 CALCUL DE RENDEMENT	A 60 CONNEXION BUS de TERRAIN
-----------	-----------------	-----------------------------	----------------	--------------	--------------------------------	--

A 10 – BOÎTIER	Sélection
BOÎTIER AVEC BOX DE CONNEXION SANS INTERRUPTEUR PRINCIPAL	00
BOÎTIER AVEC BOX DE CONNEXION ET INTERRUPTEUR PRINCIPAL	10

A 20 – SORTIES / ENTREES	Sélection
4 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	05
4 SORTIES ANALOGIQUE 0/2 ... 10 V	10
4 SORTIES NUMERIQUE, ZUR AUSGABE VON GRENZWERTEN UND BETRIEBSZUSTÄNDEN	20
4 ENTREES NUMERIQUE	25
4 SORTIES NUMERIQUE- ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	30
4 SORTIES NUMERIQUE- ET 4 SORTIES ANALOGIQUE 0/2 ... 10 V	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

A 30 – LANGUE	Sélection
ALLEMAND	D
ANGLAIS	E
FRANCAIS	F

A 40 – COMMUNICATION DE HART	Sélection
SANS	00
MODULE DE HART- AVEC 2 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA MODULE DE HART-COMMUNICATION VIA SORTIE 1	01

A 50 – CALCUL DE RENDEMENT	Sélection
SANS	00
MODULE CALCUL DE RENDEMENT AVEC 2 ENTREES PT100 AIR ET GAZ FUMÉES 0 ... 400 °C ET 2 SORTIES ANALOGIQUE 0/4 ... 20 mA	01

A 60 – CONNEXION de BUS TERRAIN*	Sélection
SANS	00
PROFIBUS DP	01

* Sélection "01" si le module doit être installé, sinon utiliser la référence 657R5950.

Agrémentations



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



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

