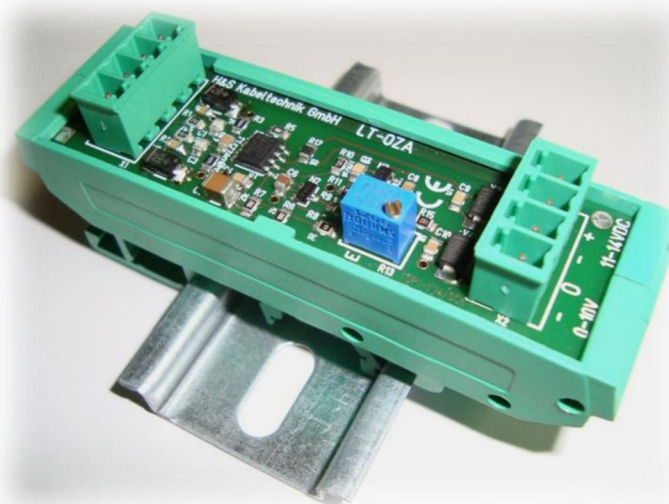


## LAMBDA TRANSMITTER 118.03-1211



### BESCHREIBUNG / *description:*

Lambda Transmitter (LT-OZA) ist ein Transmitter für den Betrieb der Lambdasonde Type NGK/NTK 118.02-7100 OZA685-WW1. Hierbei wird das mV Ausgangssignal des Sensors auf ein 0-10V Signal verstärkt.


*Lambda Transmitter (LT-OZA) is a transmitter which is developed for using the NGK/NTK Sensor 118.02-7100 OZA685-WW1. Herewith the mV output Signal of the sensor will amplified to a 0-10Voltage signal.*

### ANWENDUNG / *application:*

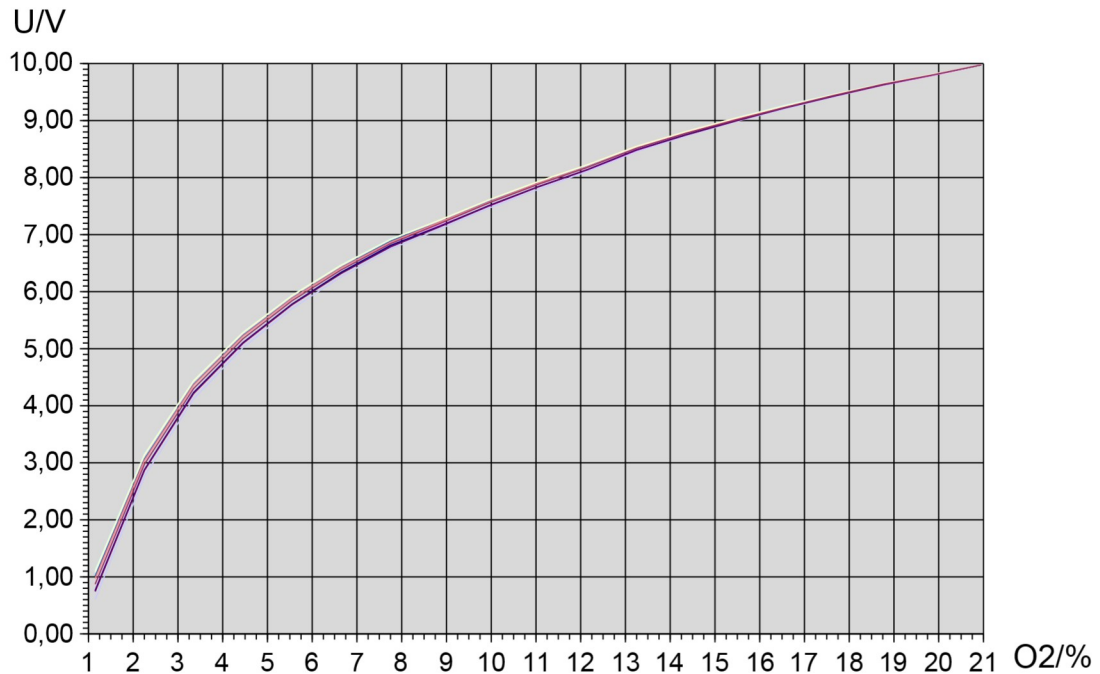
LT-OZA wurde entwickelt für Steuerung eines Heizkessels mit Lambdasonde um den O2 Wert im Abgas zu ermitteln.

*LT-OZA were developed for the heating market to use a Lambda Sensor to measure the O2 in the exhaust gas.*

### TECHNISCHE INFORMATIONEN / *technical informations:*

Betriebsspannung / operating voltage:	11-14V DC
Strom / current:	(max.2A – Start) 0,8A
Ausgangssignal / output signal:	0-10V
Eingang Ihrer Regelung / your entry:	Bürde / burden >100kOhm
Betriebstemperatur / operating temp.:	-10 / +50°C
Größe mit Gehäuse / dimensions incl. housing:	24x82x45mm
CE Kennzeichnung / CE approval	positive 
Anschlußplan / connection plan	
Sensor weiss / Sensor white:	H+ & H- heating function
Sensor schwarz / Sensor black	S+ output signal
Sensor grau / Sensor grey	S- signal ground

## KENNLINIE / output signal:



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN / general informations:

Startphase / starting phase:

Darauf achten dass alle Anschlüsse korrekt angebracht sind, Sensor mit Spannung versorgen. Das Signal kann nach ca. 3Minuten verwendet werden.



Potentiometer (A) bei normaler Umgebungsluft auf 9,95 Volt stellen, dies entspricht 20,95%O<sub>2</sub>

ACHTUNG: ist es nicht möglich die 10Volt Ausgangsspannung zu erreichen prüfen ob Versorgungsspannung auf Platine 12Volt sind.

Der Metallteil der Lambdasonde wird sehr heiß und kann Verbrennungen hervorrufen. Sonde während des Betriebes nicht berühren!

Das Gerät darf nur innerhalb der zulässigen Bedingungen betrieben werden!

Sollte das System ausfallen so muss ein Notbetrieb des Herstellers gewährleistet werden, sodaß kein Schaden am Gebäude oder an der Heizanlage entstehen kann!

*Make sure that all connections are fitted correctly, supply sensor with voltage.*



*The signal can be used after about 3minutes.*

*Adjust potentiometer (A) at free air to 9.95 volts ... corresponds to 20.95% O<sub>2</sub>*

*NOTE: Is it not possible to get 10Volt output please check if the operating voltage are 12Volt!*

*The metal part of the lambda probe is very hot and can cause burns.*

*Do not touch the probe during operation!*

*The device must only be operated within the allowed conditions!*

*Should the system fail so the manufacturer's emergency operation must be ensure that no damage to the building or to the heating system can arise!*



ACHTUNG: Das System kann nicht erkennen ob der Sensor voll funktionsfähig ist!

ATTENTION: no controlling about 100% sensor function!

**BESTELLINFORMATIONEN / order numbers:**

Bestellnummer Order number	Beschreibung description
118.03-1211	lambda transmitter - OZA, 12V ip. / 0-10V op.
118.03-1211	lambda transmitter - OZA, 12V ip. / 0-10V op. inclusive housing for DIN rail 35mm
118.02-7100	Lambdasonde NGK OZA685-WW1
118.02-7120	Connection cable 2,20m (+180°C)
118.02-7125	Connection cable 5,00m (+180°C)
118.02-7127	Connection cable 10,00m (+180°C)

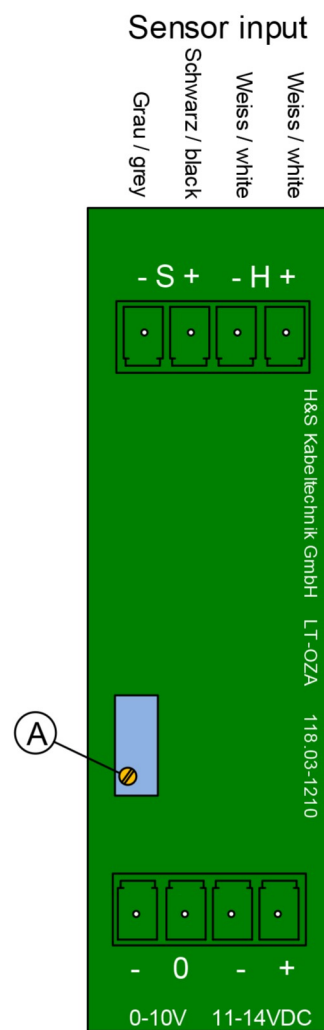
**Lambda Sensor  
118.02-7100**



**Connection cable  
118.02-712X**



**Lambda transmitter  
118.03-1211**



output signal / power input