

## Caractéristiques techniques Sonde Lambda LS2-K/LS2-KV



Fig. 1 Sonde Lambda LS2-K, LS2-KV

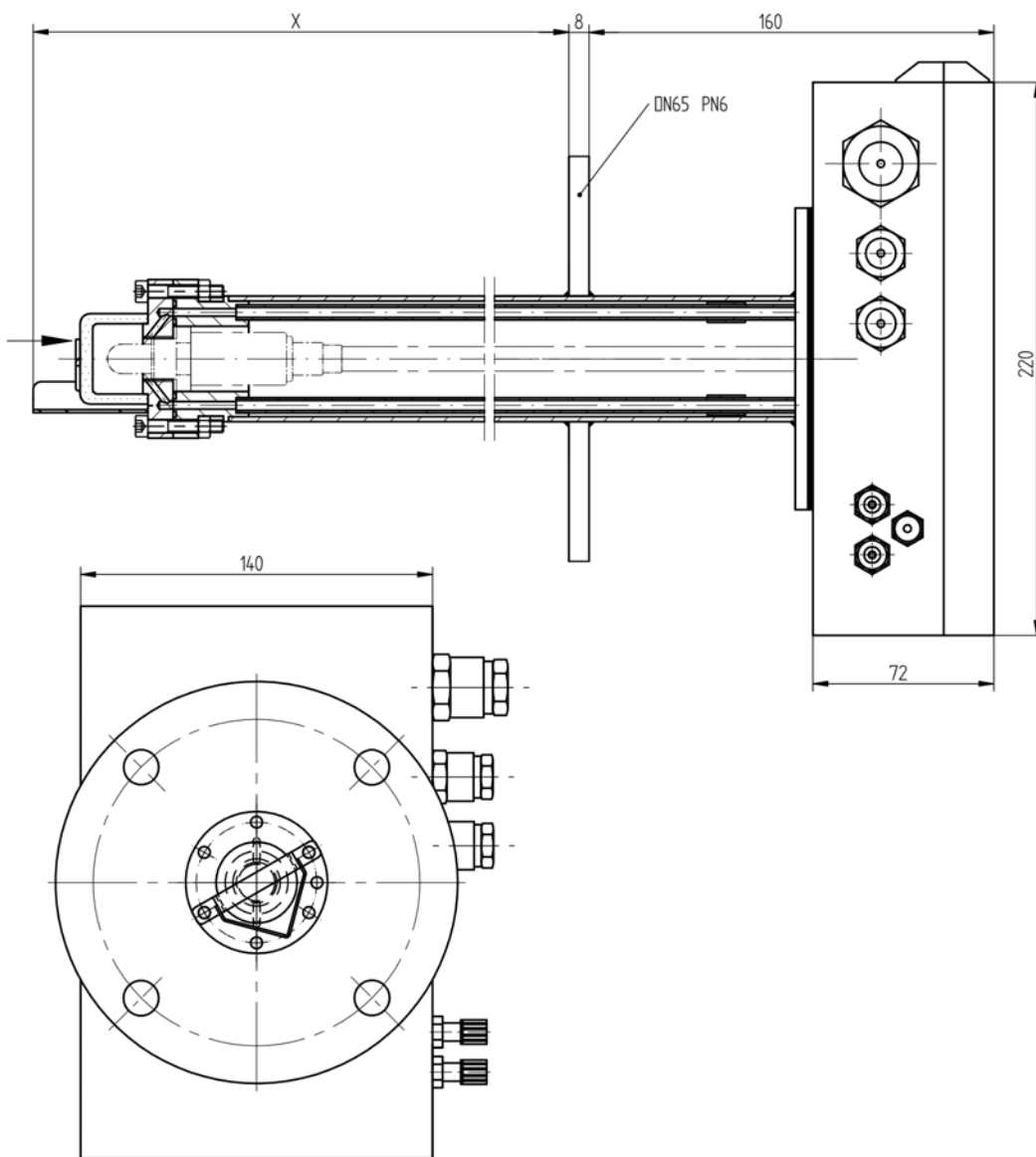


Fig. 2 Sonde Lambda LS2-K, LS2-KV

## Caractéristiques techniques Sonde Lambda LS2-K/LS2-KV

### Caractéristiques techniques

Plage des mesure	0 ... 21 Vol.% O <sub>2</sub> avec restriction 18 ... 21 Vol. % O <sub>2</sub>
Précision de mesure	± 5 % de la valeur de mesure pas mieux que ± 0,2 Vol. %
Dérive/mois	max. 2 % de la valeur de mesure ou 0,1 Vol. % O <sub>2</sub>
Influence de la pression du gaz de mesure	-1,6 mV/100 mbar modification
Typique Tension de sortie de sonde	0,01 ... 21 Vol. % O <sub>2</sub> 150 ... -12 mV
Résistance intérieure de sonde RI dans l'air 20 °C et tension de chauffage 13 V	≤ 100 Ω
Tension de sonde dans l'air 20 °C à l'état neuf et tension de chauffage 13 V	0 ... -20 mV
Tension d'alimentation pour le chauffage de la cellule de mesure	11 ... 16 VDC; la polarité est modifiée de manière cyclique
Rendement calorifique à 13 V à l'état stable	env. 18 W
Courant de chauffage à 13 V à l'état stable	env. 1,4 A
Résistance d'isolation entre le chauffage et le raccord de sonde	> 30 MΩ
Étalonnage	Calibrage semi-automatique avec air et gaz étalon (max. 0,3 bar) calibrage entièrement automatique (option)
Raccordements pneumatiques	air de référence → air d'instrumentation, pression d'alimentation 0,3 bar gaz de calibrage → air d'instrumentation, pression d'alimentation 0,3 bar ou gaz étalon

### Conditions d'utilisation

Position de montage	Horizontal via vertical vers horizontal
Montage/prélèvement du gaz de mesure	Directement au niveau du conduit des gaz d'échappement / in situ
Durée d'utilisation typique	≥ 5 ans dans le cas du fioul domestique EL et du gaz naturel
Combustibles autorisés	Hydrocarbures gazeux gaz naturel L/H fioul domestique EL/S charbon combustibles spéciaux sur demande

### Conditions d'environnement

<b>Service</b>	Température autorisée	-20 ... +60 °C
	Température autorisée permanente des gaz d'échappement	≤ 450 °C
<b>Transport</b>	Température autorisée	-20 ... +70 °C
<b>Stockage</b>	Température autorisée	-20 ... +70 °C
<b>Sécurité électro-nique</b>	degré de protection selon DIN EN 40050	IP65

# Caractéristiques techniques Sonde Lambda LS2-K/LS2-KV

## Indications de commande

**Sonde Lambda LS2-K d'analyse du taux d'oxygène (O<sub>2</sub>), pour température du gaz de mesure jusqu'à 450 °C**  
Avec raccordement de gaz étalon pour calibrage semi-automatique, raccordement sur borne, IP65

Désignation / type	Référence
Sonde Lambda LS2-K étalonnage semi-automatique, profondeur d'immersion à partir bride 500 mm	650R2030
Sonde Lambda LS2-K étalonnage semi-automatique, profondeur d'immersion à partir bride 1.000 mm	650R2031
Sonde Lambda LS2-K étalonnage semi-automatique, profondeur d'immersion à partir bride 1.500 mm	650R2032

Reçus en sus: Transmetteur Lambda LT2, configuration pour LS2 version 'étalonnage semi-automatique',  
référence 657R102/LS2/3K/ ...  
contre-bride, référence 655R0179/R0180  
joint bride, référence 655P4209

**Sonde Lambda LS2-KV d'analyse du taux d'oxygène (O<sub>2</sub>), pour température du gaz de mesure jusqu'à 450 °C**  
Avec raccordement de gaz étalon pour calibrage automatique, raccordement sur borne, IP65

Désignation / type	Référence
Sonde Lambda LS2-KV étalonnage automatique, profondeur d'immersion à partir bride 500 mm	650R2050
Sonde Lambda LS2-KV étalonnage automatique, profondeur d'immersion à partir bride 1.000 mm	650R2051
Sonde Lambda LS2-KV étalonnage automatique, profondeur d'immersion à partir bride 1.500 mm	650R2052

Reçus en sus: Transmetteur Lambda LT2, configuration pour LS2 version 'étalonnage automatique',  
référence 657R102/LS2/5KV  
contre-bride, référence 655R0179/R0180  
joint bride, référence 655P4209

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](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

