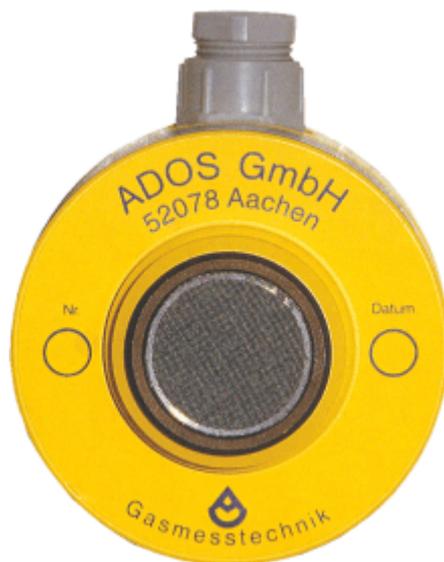




## 有毒气体变送器

# 型号 592 TOX



### 可检测气体

气体	分子式	量程范围	订货号
一氧化碳	CO	0-300 ppm	A-592T-CO
二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0-30 ppm	A-592T-NO2
一氧化氮	NO	0-50 ppm	A-592T-NO
氨气	NH <sub>3</sub>	0-250 ppm	A-592T-NH3
氯气	Cl <sub>2</sub>	0-50 ppm	A-592T-CL2
二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	A-592T-SO2
硫化氢	H <sub>2</sub> S	0-250 ppm	A-592T-H2S
氧气	O <sub>2</sub>	0-25%	A-592T-O2
臭氧	O <sub>3</sub>	0-5 ppm	A-592T-O3
其他气体请联系我们。			

深圳市昂为电子有限公司  
昂威科技(香港)有限公司

地址:深圳南山区深南大道 188 号新豪方大厦 14-E

全国免费电话: 4006-280-288

Tel: +86-755-8618 3901 / 8618 3902

Fax: +86-755-8618 3040 / 82407400

E-mail: [info@onwards.com.cn](mailto:info@onwards.com.cn) <http://www.onwards.com.cn>



ONWARDS

## 应用

ADOS 592 有毒气体变送器适合连续的监测空气中有毒气体浓度从几个 ppm 到%的范围。

## 应用领域

- 连接 ADOS MULTITRONIC 592 对车库空气的测量、控制和报警,符合 VDI 2053 标准
- 工作区的监测、控制最大浓度值,如实验室或汽车测试站
- 私人 and 集体的掩体内监测外部或内部空气

## 气体和测量范围

气体	分子式	测量范围
一氧化碳	CO	0 - 300 ppm
氨气	NH <sub>3</sub>	0 - 250 ppm
二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0 - 30 ppm
二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0 - 50 ppm
硫化氢	H <sub>2</sub> S	0 - 20 ppm

其他气体和测量范围根据需求提供

## 事例-CO 传感器功能

ADOS 592 CO 传感器使用测量的空气散布于化学测量元件内的测量方法。

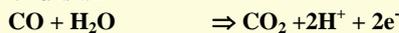
H<sup>+</sup>-离子和被释放的电子在阴极反应是中和在电极上。

该过程产生的在正极和负极之间的电流是与被测量的空气中 CO 浓度直接成比例的。

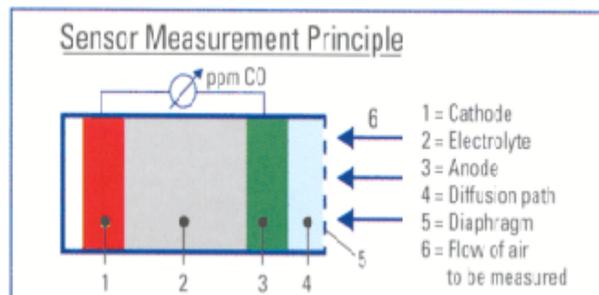
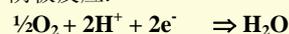
传感器电流被放大,通过 4-20mA 电流接口应用,或通过 LON<sup>®</sup>数据线缆输出到一个测值装置,如 ADOS MULTITRONIC 592,在这里测量变量经过处理以一氧化碳浓度 ppm 来显示。根据需要可与任何控制和报警功能联接。

## 化学反应

阳极反应:



阴极反应:



## ADOS 592 CO 传感器的技术参数

测量原理:	电化学反应
测量物质:	一氧化碳
测量范围:	0-150 ppm, 0-300 ppm, 其他的根据需要提供
零点误差:	<10 ppm CO
读数稳定性:	< 3 ppm CO
精度:	± 2% of f.s.d
零位偏移:	< 2% 每年
重复精度:	< 2% 每年
线性:	< 2% of f.s.d
反应时间 (t <sub>90</sub> -Zeit):	< 60 sec.
交叉敏感度:	< 2% 带内置过滤器
接口:	0-(4)-20 mA 2 线制电流接口或 LON <sup>®</sup> 4 线制技术, 数据传输 78 kbps
电源:	15 V - 30V 依据 最大负载 100 ohm - 500 ohm
环境温度:	-10° C to +40° C, 带传感器温度补偿
湿度范围:	10 - 99%, 非冷凝
传感器寿命	约 2-5 年
传感器尺寸:	直径 80 mm, 高度 80 mm
重量:	600 g
认证:	依据 VDI 2053 标准, 联接 ADOS MULTITRONIK 592 符合德国标准