



## **Detector KSEC 504 Para detectar Monóxido de carbono CO**



### **Efeitos**

O princípio da célula de medição é baseado na oxidação electroquímica de Monóxido de carbono CO para Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>. O CO no ar chega a uma membrana que deixa passar o gás para um eléctrodo de trabalho e oxida. A molécula de oxigénio utilizada é a partir do ar circundante novamente devolvido. É muito longo o tempo de vida da célula, daí pode adquirir vários anos de medições.

A concentração de gás é linear medido para o sinal eléctrico da saída do detector de gás. O potenciómetro e o jack de 3,5 milímetros conector para calibração estão disponíveis a partir de fora e deixam um "1 homem" calibrar.

Quando usado um sistema de bombeamento pode ser severamente limitada a vida útil, pois o electrólito evapora mais rápido através da membrana porosa. A célula é sensível a vapores solventes.

O gás para calibrar vai ser de 75% da gama de medição e deve ser considerada uma transportadora contendo ar sintético.

## Medição Eléctrica

Sensibilidade:	mínimo 1 ppm
Campo de Medição:	máx. 1000 ppm/ linear
Padrão de Calibração:	0...250 ppm
Resposta t 90:	máx. 50 Segundos
Temperatura operacional:	-10 °C ... +50 °C
Tempo após estabilização reabertura:	máx. 1 hora
Barómetro:	Ambiente da atmosfera ± 10%
Humidade do ar:	15...90% sem condensação
Localização dependente:	Nenhuma
Medições ao valor extremo da tabela	< 5% ao Ano
Tempo de vida a 20 °C:	mínimo 3 Anos dependendo da aplicação

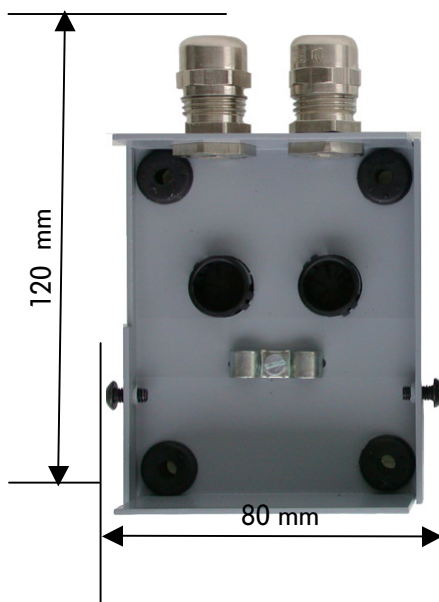
## Dados eléctricos Detectores electrónicos

Conductor:	5-cabo, protegido
Tensão:	13.5...30 Volt DC
Consumo de energia:	máx. 60 mA
Sinal de saída:	Bus-Signal digital
Temperatura operacional:	-40 °C ... +85 °C

## Inspeção

A célula como a parte electrónica associada deve ser monitorizada pelo menos uma ou duas vezes por ano.

## Medidas



## Sensibilidade a outros gases

Gás de teste	Usado Concentração	Amostra Medição de CO
Acetileno C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	40 ppm	80 ppm
Amoníaco NH <sub>3</sub>	100 ppm	0 ppm
Cloro Cl <sub>2</sub>	2 ppm	0 ppm
Etanol C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	2000 ppm	5 ppm
Monóxido de Carbono	250 ppm	250 ppm
Dióxido de Carbono	5000 ppm	0 ppm
Dióxido de enxofre SO <sub>2</sub>	50 ppm	< 0.5 ppm
Sulfureto H <sub>2</sub> S	25 ppm	0 ppm
Dióxido de azoto NO <sub>2</sub>	50 ppm	-1 ppm
Nitrogénio NO	50 ppm	8 ppm
Hidrogénio H <sub>2</sub>	100 ppm	20 ppm

## Electrónica

