

FECS43-20 - SO₂ 二氧化硫检测

功能:

- * 对 SO₂ 高灵敏度/选择性
- * 对 SO₂ 快速响应
- * 线性输出
- * 寿命长
- * 稳定的基线
- * 独特的防漏结构

应用:

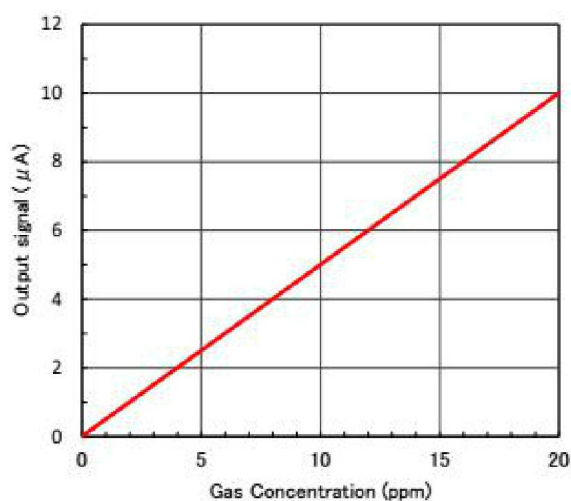
- * 便携式和固定式 SO₂ 检测仪
- * SO₂ 侦测

Figaro 的二氧化硫传感器 fecs43-20 是一种独特的电化式二氧化硫传感器。其最显著的特点是在高温时的稳定输出型号和独特的防漏结构，非常适合二氧化硫监测器和在各个领域的 SO₂ 探测器应用。



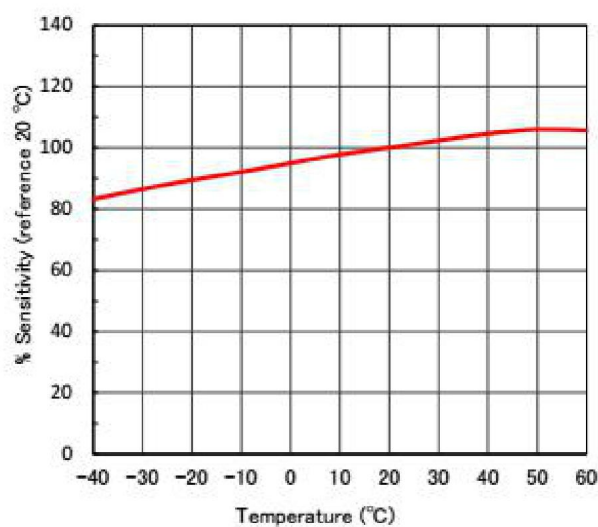
灵敏度特性:

fecs43-20 (20°C) 的典型特性 (线性) 如下。



温度特性:

Tfecs43-20 的典型特征 (温度依赖性) 如下所示。



PRODUCT INFORMATION

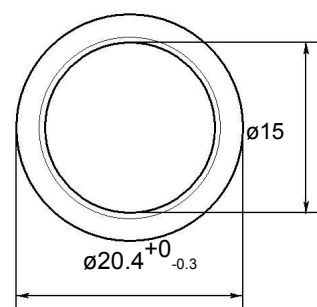
规格:

检测气体	SO ₂
量程	0 ~ 20 ppm
最大过载	150 ppm
输出信号	500 ± 100 nA/ppm (*)
重复性	±2% (*)
分辨率	0.1 ppm (*)
典型基线范围 (纯空气)	相当于-0.2 到+0.5 ppm(*)
典型响应时间 (t ₉₀)	< 25 sec (*)
基线漂移 (-20 ~ 50°C)	相当于<± 0.2 ppm(*)
长期稳定输出漂移	< 2% /月 (*)
预期使用寿命	> 2 年(*)
操作温度	-30 ~ 50°C
操作湿度	15 ~ 90% RH
操作压力范围	1013 hPa ±10%
推荐负载电阻	10 Ω
基准电压	不需要
位置灵敏度	无
推荐储存温度	0 ~ 20°C
储存寿命	小于 6 个月
外观颜色	绿色
重量	4.5g (大约.)

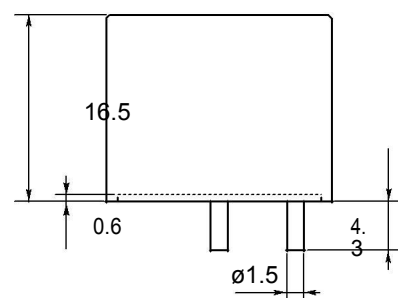
(*) 的性能数据的条件: 20°C, 相对湿度 50%和 1013 hPa.

尺寸:

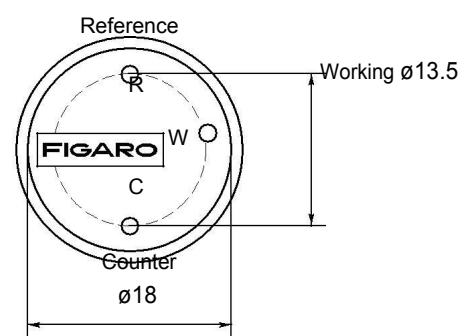
顶端



侧面



底端



交叉灵敏度:

表一显示 fecs43-20 干扰气体的典型反应.

Fecs43-20 的交叉灵敏度 (20°C)

气体	浓度 (ppm)	典型SO ₂ 等效浓度(ppm)
SO ₂	20	20
CO	300	< 1
CO ₂	5,000	0
H ₂	400	< 1
NO	50	1
CL ₂	5	-1
H ₂ S	15	0
NO ₂	10	-10
NH ₃	20	0

所有尺寸毫米.

所有的宽容±0.1mm 除非另有说明.