



A mais completa em soluções para HVAC e Automação.

Telefone Sac: 55 11 2031 6658

Email: contato@rsistemasdeautomacao.com.br

Site: <http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx>

RSA-VOC-AMB-4-20-0-10-LCD

SENSOR DE VOC (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS) AMBIENTE COM
DISPLAY 4-20 MA OU 0-10 VDC



Descrição:

Os transmissores / controladores de Compostos Orgânicos Voláteis RSA-VOC-AMB-4-20-0-10-LCD são projetados para monitorar e controlar a qualidade do ar interno.

Especificações Técnicas

- Sensor: VOC: sensor semicondutor de óxido metálico de alto desempenho;
- CH₂O: Sensor eletroquímico de alto desempenho
- Poder: 16 ~ 28VAC / 16 ~ 35VDC
- Alcance: VOC: 0 ~ 2000ppm CO₂ equivalente; CH₂O: 0 ~ 1000ppb
- Precisão: CH₂O: ± 10% FS @ 25 °C
- Saída: 0 ~ 10VDC / 4 ~ 20mA (padrão), RS485 / Modbus
- Exibição: Indicação de qualidade de ar LED verde / amarelo / vermelho opcional;
Ou display LCD opcional com unidade e luz de fundo verde / amarela / vermelha
- Resistência de carga: ≤500Ω (saída atual), ≥2kΩ (saída da tensão)
- Retransmissão: 1 × SPST, 3A / 30VDC, 3A / 250VAC
- Ambiente de trabalho: 0 ~ 50 ° C, 0 ~ 95% RH (não cond.)
- Temperatura de armazenamento: -20 a 60 ° C
- Habitação: ABS
- Protecção: IP30
- Aprovação: CE





A mais completa em soluções para HVAC e Automação.

Telefone Sac: 55 11 2031 6658

Email: contato@rsistemasdeautomacao.com.br

Site: <http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx>

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. VOC é um termo geral para todos os tipos de Compostos Orgânicos Voláteis, que podem incluir mais de mil tipos de componentes. Os mais comuns são benzeno, tolueno e xileno, etilbenzeno, estireno, formaldeído, TVOC (6-16 carbon alcanos, cetonas). Estes compostos são amplamente utilizados em calçados, brinquedos, tintas e tintas, adesivos, cosméticos, materiais decorativos para interiores e automóveis e outros campos industriais. VOC tem um grande impacto sobre a saúde humana, pode afetar o fígado, rins, cérebro e sistema nervoso humano, resultando em perda de memória e outras consequências graves, e até mesmo causar câncer.

VOC exterior vem principalmente da combustão de combustível e transporte. VOC interior é principalmente proveniente de produtos de combustão de carvão e gás natural, fumo, aquecimento e cozinha, materiais de construção e decoração, mobiliário, electrodomésticos, agentes de limpeza e secreções do corpo humano.

2. O sensor de COV pode detectar vários componentes de COV. Faixa de medição de VOC 0 ~ 1000ppb (isobuteno), equivalente a 400 ~ 2000ppm de dióxido de carbono. Sua saída de 0 ~ 10V / 4 ~ 20mA é equivalente à concentração de CO2 de 0 ~ 2000ppm, com boa estabilidade a longo prazo, consistência e repetibilidade <10%

3. O sensor de CH2O pode detectar formaldeído de 0 ~ 1000ppb.

4. Pesquisas mostram que expostos a 0,5 ~ 1,0 ppm de concentração de COVs têm pouco impacto na saúde da maioria das pessoas; expostos a 1,0 ~ 10 ppm, o ambiente de concentração de VOC tem sintomas óbvios de irritação dos olhos, pele, nariz, boca e garganta nas taxas de humanos e câncer aumentam 50% a 90%; expostos à concentração de COVs acima de 10 ppm podem ter sério impacto na saúde humana ou em risco de vida.



Certificado Europeu
de Qualidade