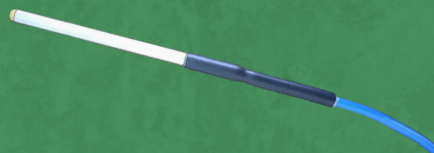


Air Quality Control Soluções Ltda.
Endereço: Rua Augusta Nader, nº 31, 2º andar,
sala 03, Ed. Coelho Saraiva, Bairro República,
Vitória/ES, CEP: 29.070-050

comercial@aqcsa.com.br
(27) 4042-2753
aqcsa.com.br
[linkedin.com/company/aqc-sa](https://www.linkedin.com/company/aqc-sa)





SENSORES METEOROLÓGICOS

- 01** PLUVIÔMETRO
SENSOR DE PRECIPITAÇÃO
- 02** TERMO HIGRÔMETRO
SENSOR DE TEMPERATURA E
UMIDADE RELATIVA DO AR
- 03** ANEMÔMETRO
SENSOR DE VELOCIDADE E
DIREÇÃO DO VENTO
- 04** PIRANÔMETRO
SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR
- 05** BARÔMETRO
SENSOR DE PRESSÃO
ATMOSFÉRICA
- 06** TERMÔMETRO
SENSOR DE TEMPERATURA DO
SOLO

Air Qualiy Control Soluções Ltda.
Endereço: Rua Augusta Nader, nº 31, 2º andar,
sala 03, Ed. Coelho Saraiva, Bairro República,
Vitória/ES, CEP: 29.070-050

comercial@aqcsa.com.br
(27) 4042-2753
aqcsa.com.br
linkedin.com/company/aqc-sa



SENSOR AQC 2021-PP
PLUVIÔMETRO
SENSOR DE PRECIPITAÇÃO

- Faixa de medição: 0 a 500 mm/hora
- Precisão: >2% @ 50 mm/hora
- Precisão: >5% @ 200 mm/hora
- Temperatura de operação: -10 a +60 °C
- Umidade relativa de operação: 0 a 100%
- Diâmetro da área de coleta: 200 mm (área de 314cm²)
- Alimentação: 1,5 ~ 35V
- Duração (típica) do pulso elétrico: <100ms
- Diâmetro da área de coleta: 200 mm (314 cm²)
- Sensibilidade: 0,200 mm ou 1 descarga da balança (0,10 mm sob especificação)
- Método medição: Balança móvel (TippingBucket) com imã e chave "palheta" (reed-switch)



SENSOR AQC 2021-TH
TERMO HIGRÔMETRO
TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR

- TERMOHIGRÔMETRO com abrigo meteorológico - Tensão de alimentação 6 a 30VDC
- Corrente de consumo menor que 10mA
- Faixa de operação para umidade (%) 0 até 100%
- Temperatura -25 até +80 °C
- Faixa de medição -40 a +125 °C



SENSOR AQC 2021-WS
ANEMÔMETRO
SENSOR DE VELOCIDADE E DIREÇÃO DO VENTO

- Temperatura de operação -20 até + 80°C
- Alimentação 6 a 30 V
- Proteção contra inversão de polaridade
- Velocidade:
 - Range 0 a 60m/s
 - Acurácia 0,3 m/s
 - Frequência de saída: 3 pulsos por revolução
- Direção:
 - Range: 0 a 360° Mecânico
 - Range: 0 a 360° ± 0,35° elétrico
 - Resolução: < 0,3 Graus
 - Acurácia: melhor que 1°
 - Linearidade: 0,3 %
 - Histerese: 0,8°
 - Saída: 30 ~ 500 mV



SENSOR AQC 2021-RD
PIRANÔMETRO
SENSOR DE RADIAÇÃO
SOLAR

- Sensibilidade saída passiva $60\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$;
- Faixa de medição $0 \sim 2000 \text{ W}/\text{m}^2$;
- Linearidade melhor que 1% entre 0 e $1000\text{W}/\text{m}^2$;
- Temp. de operação -30 C até $+80\text{C}$;
- Faixa espectral (nm): $400 \sim 1100 \text{ nm}$, $\pm 10\text{nm}$ ou $0.4 \sim 1.1 \text{ microm}$;
- Estabilidade $< 2\%/ \text{ano}$;
- Corrente de consumo $< 2,5 \text{ mA}$ @ 12V ;
- Impedância de saída 50 Ohm ;
- Tempo de resposta $< 500\text{ns}$ @ 95% do tempo de subida;
- Dep. com a Temperatura Menos que $0,15\%/ \text{C}$;
- Erro direcional $10 \text{ W}/\text{m}^2$, até 80 graus com $1000\text{W}/\text{m}^2$; Sensibilidade/Fator de correlação $1,2 \text{ mV}/\text{W}/\text{m}^2$
- Saída amplificada, 2400mv @ $2000\text{W}/\text{m}^2$;

- Faixa de Operação $600 \text{ a } 1100 \text{ hPa}$
- Exatidão $0,5 \text{ mB (hPa)}$
- Resolução $0,1 \text{ mB (hPa)}$
- Pressão mínima limite 0 hPa
- Pressão máxima limite/sobreprensão 5000 hPa
- Unidades de Pressão (disponíveis nos canais SDI-12)...mB, hPa, kPa, in. Hg, mm Hg, ATM, psi
- Interface de Saída digital SDI-12
- Interface de Saída analógica $0 \text{ até } 5 \text{ Vcc}$
- Tensão de Alimentação $6,0 \text{ até } 30 \text{ Vcc}$
- Corrente de consumo $6,5 \text{ mA}$
- Temperatura operação $-40 \text{ até } + 125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Impedância de saída 560 OHM
- Umidade sem condensação

- Regulado em fábrica, diretamente em Graus Celcius;

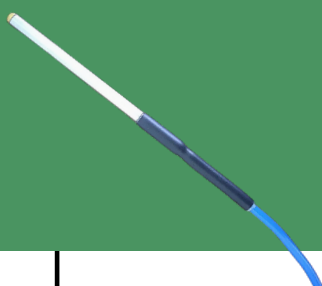
- Intervalo de medição $0 \sim + 150 \text{ o C}$;
- Elemento sensor: Circuito integrado pré-regulado;
- Erro máximo em 25 oC $\pm 0,25 \text{ oC}$;
- Ganho, mV/oC $+10 \text{ mV}/\text{oC}$;
- Erro máximo no intervalo $\pm 1,5 \text{ oC}$;
- Alimentação elétrica indicada $5 \sim 30\text{V cc}$;
- Corrente de consumo 50 uA ;
- Potência consumida @ 5V com carga de $0,1\text{mA}$ $0,15\text{uW}$;

- Impedância de saída 560 Ohm ;

C- ERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Sob pedido, informar a faixa de temperatura e os pontos desejados.



SENSOR AQC 2021-BR
BARÔMETRO
SENSOR DE PRESSÃO
ATMOSFÉRICA



SENSOR AQC 2021-TS
TERMÔMETRO
SENSOR DE
TEMPERATURA DO SOLO