

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Objeto: Sensor de oxigênio dissolvido – Modelo RDO PRO-X

- Tecnologia óptica
- Faixa de leitura: 0-50mg/L
- Acurácia para concentração de oxigênio dissolvido: +- 0,1mg/L entre 0-8 mg/L, +-0,2mg/L entre 8-20mg/L, +-10% entre 20-50 mg/L
- Resolução concentração de oxigênio dissolvido: 0,01 mg/L
- Tempo de resposta: 90% < 45s, 95% < 60s
- Faixa de temperatura: 0° - 50°C
- Resolução para temperatura: 0,01°C
- Compensação de salinidade: Fixa ou tempo real
- Compensação barométrica: Fixa ou tempo real
- Resistência a Intempéries:
 - 150 psi
 - Profundidade 200m
 - Temperatura operação : 0-50°C
 - IP 67 e IP 68 com Cap
- Interface de comunicação: SDI-12, MODBUS/RS-485, 4-20 mA
- Alimentação: 8 – 36 VDC
- Consumo: 50mA à 12 VDC
- Comprimento do Cabo: 20m
- Conector em Titânio;
- O fabricante e/ou distribuidor nacional deve se comprometer dar todo suporte necessário para integração da sonda de oxigênio dissolvido (variáveis de oxigênio dissolvido e temperatura da água) via interfaces digitais (ModBus/RS485 e SDI-12) com o datalogger Campbell CR6.
- Garantia mínima: 2 anos

Moisés Fernandes de Souza
Eng ° Eletricista – Infraestrutura
(Assinado Eletronicamente via Click Sign)

Objeto: Sensor de oxigênio dissolvido – Modelo RDO BLUE

- Tecnologia óptica
- Faixa de leitura: 0-20mg/L
- Acurácia para concentração de oxigênio dissolvido: +- 0,1mg/L entre 0-8 mg/L, +-0,2mg/L entre 8-20mg/L, +-10% entre 20-50 mg/L
- Resolução concentração de oxigênio dissolvido: 0,01 mg/L
- Tempo de resposta: 90% < 45s, 95% < 60s
- Faixa de temperatura: 0° - 50°C
- Resolução para temperatura: 0,01°C
- Compensação de salinidade: Fixa ou tempo real
- Compensação barométrica: Fixa ou tempo real
- Resistência a Intempéries:
 - 150 psi
 - Profundidade 200m
 - Temperatura operação : 0-50°C
 - IP 67 e IP 68 com Cap
- Interface de comunicação: MODBUS/RS-485, 4-20 mA
- Alimentação: 8 – 36 VDC
- Consumo: 50mA à 12 VDC
- Comprimento do Cabo: 20m
- Conector em Titânio;
- O fabricante e/ou distribuidor nacional deve se comprometer dar todo suporte necessário para integração da sonda de oxigênio dissolvido (variáveis de oxigênio dissolvido e temperatura da água) via interfaces digitais (ModBus/RS485) com o datalogger Campbell CR6.
- Garantia mínima: 2 anos

Moisés Fernandes de Souza
Eng ° Eletricista - Infraestrutura
(Assinado Eletronicamente via Click Sign)

EspecificacaoTecnica_SondaPRO-X.pdf

Documento número #bc3dafad-89d8-4d5d-8823-4abb116dbaeb

Assinaturas



Moisés Fernandes de Souza
Assinou como parte compradora

Log

- 16 fev 2021, 13:41:37 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número bc3dafad-89d8-4d5d-8823-4abb116dbaeb. Data limite para assinatura do documento: 12 de março de 2021 (14:30). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 16 fev 2021, 13:41:48 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: moises.souza@simepar.br, para assinar como parte compradora, com os pontos de autenticação: telefone celular (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Moisés Fernandes de Souza, CPF 845.226.749-53 e Telefone celular *****8188, com hash prefixo f8453a(...).
- 16 fev 2021, 13:41:51 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 12 de março de 2021 (14:30).
- 16 fev 2021, 15:55:48 Moisés Fernandes de Souza assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: telefone celular *****8188 (via token), com hash prefixo f8453a(...). CPF informado: 845.226.749-53. IP: 200.19.65.34. Componente de assinatura versão 1.96.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 16 fev 2021, 15:55:49 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número bc3dafad-89d8-4d5d-8823-4abb116dbaeb.

Hash do documento original (SHA256): 0ed8123222c50124fd72d4ffac525538cc6cbbfc262a999b2c46ece908954162

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número bc3dafad-89d8-4d5d-8823-4abb116dbaeb, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.