

Título: ESPECIFICAÇÕES DE SENSOR DE NÍVEL E VAZÃO TIPO RADAR PARA EEE OU ERE

1. OBJETO

Senso de nível e vazão tipo Radar para estações elevatórias de esgoto sanitário e estações de recalque de esgoto sanitário.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. Sensor de nível e vazão tipo Radar sem contato, IP68 sinal de saída 4 a 20 mA e Bluetooth.

2.2. O sensor deve operar tanto para leitura de nível, quanto para vazão, de líquidos e sólidos. Deve possuir tecnologia radar operando a 80 GHz, possibilitando um ângulo de abertura estreito, dessa forma a sua instalação pode ser feita em locais apertados, ou seja, não deve sofrer interferência se instalado perto de paredes, correntes, cabos, grades, tubulações, etc. Além de ter interferência mínima em caso de incrustação, vapores e espuma. A sua configuração deverá ser totalmente feita via Bluetooth, por software aplicativo gratuito. Os equipamentos devem estar homologados pela Anatel, sendo que seu certificado deve estar no período de validade e ser apresentado no ato da entrega.

2.3. Alcance: 15 metros;

2.4. Antena: Antena de plástico tipo corneta integrada de PVDF;

2.5. Temperatura: -20 a 80 °C;

2.6. Precisão de medição: +/- 2mm;

2.7. Resolução: 1 mm;

2.8. Faixa de frequência: Banda W, 80 GHz;

2.9. Ângulo de abertura: No máximo 8°;

2.10. Sinal de saída: 4 a 20 mA + HART;

2.11. Software: Deverá ser no idioma português e possibilitar o backup de segurança das configurações na nuvem disponível para a equipe técnica do SAMA E, afim de facilitar a manutenção e configurações futuras, comprovado em manual e catálogo;

2.12. Grau de proteção: IP68;

2.13. Conexão de montagem: Rosca 1" BSP com porca para travamento;

2.14. Tensão de alimentação: 12 a 30 V CC;

2.15. Proteção: Contra surtos 1000V a 50us;

2.16. Material do corpo: PVDF;

2.17. Comprimento mínimo do cabo: 5 metros;

2.18. Certificação: O equipamento deve estar homologado pela Anatel

3. MODELO DE REFERÊNCIA

3.1. Para consulta aos modelos de referência e demais parâmetros utilizados pelo Samae, entrar em contato com o setor responsável antes de adquirir o equipamento.