


| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.163.01 |
| | <i>Inst. Elétricas e Automação</i> | IE |
| | <i>SENSOR O₂ DISSOLVIDO POR LUMINESCÊNCIA</i> | 27/10/16 |

O medidor de oxigénio dissolvido será constituído por uma sonda e um transmissor/indicador/controlador.

O elemento sensor utilizará o princípio de medida por luminescência, não requerendo calibração pelo usuário nem caudal mínimo de amostra. A cápsula deverá ter uma duração de 12 a 24 meses dependendo das condições de trabalho.

A sonda será para instalação em imersão, através de um sistema composto por vara em PVC e fixadores em aço inoxidável, enquanto que o elemento transmissor/indicador será do tipo mural.

O transmissor/indicador converterá o sinal proveniente da sonda em sinal 0/4–20 mA com isolamento galvânico e será dotado de um “display” de leitura com 5 dígitos, com colocação mural ou no quadro elétrico, no caso dos quadros para colocação no exterior. O transmissor será alimentado a 24 Vdc e terá um índice de proteção igual a IP 66.

O transmissor/indicador terá disponíveis no mínimo 3 relés SPDT programáveis, sendo o estado de cada relé indicado por *led* na parte frontal da caixa do transmissor, com uma carga máxima 250VAC, 5A e portas de comunicação RS485 e RS232.

Deverá ainda ser considerado sistema de limpeza automático sempre que as condições de funcionamento o justifiquem.

Entre outras facilidades, o transmissor permitirá a indicação em unidades de engenharia (mg/l), a indicação direta da corrente na célula proporcional à concentração, a indicação da temperatura (° C) e a compensação da temperatura automática/manual.

A gama de medida deste aparelho será compreendida entre 0–20 mg/l.

A precisão deste aparelho deve ser no mínimo de 3% do valor final da escala.