

SONDA DE OXIGÉNIO E TEMPERATURA POR LUMINESCÊNCIA



Características gerais

S423/C/OPT é um sensor de medição de oxigénio com sonda de temperatura integrada. A técnica de medição é baseada no princípio ótico: Um diodo emite uma luz azul em direção a um suporte no qual é aplicado um substrato fluorescente. O substrato reage emitando uma luz vermelha (luminescência) e depois retorna ao seu estado inicial. A intensidade da luz vermelha produzida e a taxa de retorno ao estado inicial são relacionadas com a atual concentração de oxigénio. Este método inovador permite medições confiáveis e exatas sem alterações ao longo do tempo, para que a calibração do sistema não seja mais necessária. Não é necessária manutenção excepto para a substituição do suporte luminescente a cada 2 anos. O sistema não consome oxigénio, portanto é adequado para os mais variados espaços de aplicações, incluindo aqueles em que o líquido de medição é quase estacionário.

Aplicações: Águas superficiais, fazendas de peixe, água potável, águas residuais, água do oceano.

Versões disponíveis com corpo PVC, com 4...20Ma saídas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<i>GAMA DE MEDIÇÃO</i>	0.00 a 20.00 mg/L 0-200%
<i>MÉTODO</i>	Medida óptica por luminescência
<i>PRECISÃO</i>	+/- 0.1 mg/L ou +/- 1%
<i>RESPOSTA</i>	90% do valor em menos de 60 segundos
<i>TEMPO DE ATUALIZAÇÃO</i>	< 1 segundo
<i>COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA</i>	Com sonda interna NTC
<i>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO</i>	-10...60°C (opcional -10...80°C)
<i>PRESSÃO MÁXIMA</i>	5 bar
<i>MATERIAL</i>	AISI 316 (material PVC opcional)
<i>MATERIAL DE ELÉTRODO</i>	Óculos óticos especiais
	NBR e silício
<i>PROTEÇÃO MECÂNICA</i>	IP68 sensor + cabo
<i>FONTE DE ENERGIA</i>	12...24Vdc
<i>CONSUMO DE ENERGIA</i>	max. 2W
<i>CABO</i>	10m integral com o sensor (outro a pedido)
<i>SINAL INTERFACE</i>	RS 485 Protocolo Modbus RTU

