

# Desempenho do sensor de oxigênio longa vida



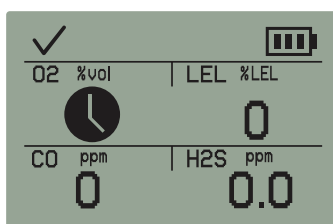
O sensor de oxigênio longa vida Ventis™ Pro Series (número de peça 17155304-Y) foi lançado para resolver problemas comuns na indústria de detecção de gases – a falha de sensores de oxigênio após dezoito a trinta meses de uso. O sensor de oxigênio longa vida é projetado para ter desempenho em campo por três a quatro anos.

A vida útil estendida é resultado de uma alteração na química do sensor. Uma desvantagem dessa alteração é que o sensor de O<sub>2</sub> requer alimentação contínua para fornecer leituras estáveis precisas. Sensores que precisam de alimentação contínua são comumente conhecidos como sensores com desvio.

## As leituras do sensor de oxigênio com desvio tornam-se instáveis se:

1. A bateria tiver sido removida do instrumento
2. O instrumento tiver desligado após o aviso de bateria crítica

Os usuários podem identificar a instabilidade do sensor visualizando a tela inicial. Se um ícone de relógio aparecer no lugar da leitura de O<sub>2</sub>, o instrumento detectou um sensor instável. O ícone de relógio permanecerá na tela por 10 minutos ou até que as leituras de O<sub>2</sub> caiam abaixo de 21,5% em volume. Se o sensor permanecer instável depois



## TEMPO SEM ALIMENTAÇÃO

TEMPO SEM ALIMENTAÇÃO	TEMPO DE CARGA ATÉ ESTABILIZAÇÃO
15 minutos	15 minutos
1 hora	25 minutos
10 horas	75 minutos
1 dia	2 horas
1 semana	3 horas

de 10 minutos, aparecerá uma leitura na tela que será provavelmente maior do que a concentração real no ambiente. Essa leitura vai decrescer gradualmente ao longo do tempo. Use a tabela como um guia para estimar quando o sensor de oxigênio estabilizará e o instrumento poderá ser zerado em um ambiente de ar limpo.

Observe que sensores com desvio também consomem energia quando o instrumento está desligado. Como resultado, um instrumento totalmente carregado terá uma hora de operação restante depois de 15 dias de armazenamento sem alimentação.

Em resumo, o sensor de O<sub>2</sub> longa vida reduzirá os custos de manutenção e o inconveniente quando usado de maneira apropriada. Se você achar que as limitações descritas acima superam os benefícios, continue a usar o sensor de O<sub>2</sub> tradicional (número de peça 17155304-3).

Para obter informações sobre este novo sensor, entre em contato com seu representante local da Industrial Scientific. Informações de contato podem ser encontradas em [www.indsci.com/offices](http://www.indsci.com/offices).