


MANUAL DE INSTRUÇÕES

SENSIT[®] GOLD G2

Instrumento de Detecção de Gás

Para uso com gases combustíveis e opcionalmente disponíveis para oxigênio e gases tóxicos .

Leia e compreenda as instruções antes de usar.

CE 2812  II 2 G

Ex ib IIB T3

IP54

ATEX Cert. No. TRAC11ATEX21304X



710183
UL 913

Intrinsecamente Seguro para
Uso em Classe I, Grupos C e
D, T3 Locais Perigosos




Atenção:


Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a energia antes de realizar a manutenção.



851 Transport Drive • Valparaiso, IN 46383 (USA)
Phone: 219.465.2700 • www.gasleaksensors.com

PARA A SUA SEGURANÇA

AVISO:  **CUIDADO:** Este símbolo de segurança é usado para indicar uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados.

 **AVISO:** O sensor LEL deve ser verificado em relação à precisão após a exposição a quaisquer gases que contenham silicões, alto teor de enxofre, altas concentrações de CO (acima de 10.000 ppm) ou gases de escape automotivos.

Resultados de verificação de calibração continuamente baixos ou oscilação das leituras zero podem indicar o fim da vida útil ou falha do sensor. Consulte a SENSIT Technologies em caso dúvida.

Para obter a melhor precisão, sempre comece com o aparelho obtendo zero em ambientes com ar limpo, semelhantes em temperatura e umidade relativa do ambiente em que o instrumento será usado.

Quando exposto continuamente a concentrações de gás combustível além do LEL por mais de 5 minutos, sempre execute uma verificação de calibração antes do próximo uso.

PARA A SUA SEGURANÇA



Atenção: Para reduzir o risco de ignição de uma atmosfera inflamável, as pilhas só devem ser trocadas em uma área reconhecida como não inflamável.



Atenção: Use apenas Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400 (ou equivalente). **(Aplica-se à Aprovação UL913)**



Atenção: Use apenas Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400. **(Aplica-se à Aprovação da ATEX)**



Atenção: Use apenas o SENSIT PowerStick (310-00022) opcional.



Atenção: Não misture pilhas de diferentes idades ou tipos.



Atenção: Não deve ser utilizado em atmosferas com oxigênio superior a 21%.



Atenção: Somente zere o instrumento em um ambiente livre de gás.



Atenção: Para manter a segurança intrínseca, o serviço deve ser executado por técnicos autorizados pela fábrica, apenas com peças de reposição aprovadas. Nenhuma substituição de componentes é permitida.



Atenção: Todos os acessórios devem ser em uma área reconhecida como não inflamável.

O aparelho não deve ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam supervisão ou instrução.

Use apenas a fonte de alimentação destacável fornecida pela SENSIT Technologies.

O símbolo da casa na fonte de alimentação indica “somente para uso interno”.

CONTEÚDO

Preparação

Para a sua segurança	ii-iii
Tabela de conteúdos	4-5
Modelos SENSIT® GOLD G2 (Sensores Inclusos)	6
Partes e Acessórios	7
Descrição Geral	8-9
Especificações	10
Recursos do Produto	11-14
Tipos de Sensores e Válvulas	15

Operação Básica

Instalação/Substituição de Pilhas Alcalinas	16-17
Instalação/Remoção/Carregamento do PowerStick	18-22
Operação e Uso	23-29
Teste de Bar Hole	30-31
Modo de Pesquisa de Vazamento (Opcional)	32
Modo de Purga	33
Modo de Purga Inerte (Opcional)	34-35
Leituras de Pico na Tela de Trabalho (Opcional)	36
Modo de Espaço Confinado (Opcional)	37
Teste CO (Opcional)	38
Teste CF	39-41
Verificação de Calibração	42

Menu do Usuário

Menu do Usuário/Descrição das Funções	43-44
Mostrar Hora, Ajustar Relógio	45
Imprimir	46
Teste de Resposta	47
Teste Cal, O2	48

CONTEÚDO

Menu do Usuário

Gas Type	49
Calibration Log: Show and Print Calibration Log.....	50
Session Log: Show and Print Session Log.....	51
BH Log, SMART-CAL	52
Cal Due, Auto Log	53
CF Test: Show, Print Test Results	54-55

Calibração

Visão Geral da Calibração, Definições.....	56
Calibração Auto Cal.....	57-58
Calibração de Monóxido de Carbono (CO).....	59
Calibração de Sulfato de Hidrogênio (H ₂ S)	60
Calibração de Cianeto de Hidrogênio (HCN)	61
Calibração de Metano (2.5%V/V Metano/Ar)	62
Calibração de Metano (100%V/V Metano).....	63
Calibração de Propano (1.1%V/V Propano/Ar)	64
Teste do Sensor de Oxigênio	65

Configurações Avançadas

Definições dos Recursos do Menu Especializado.....	66-67
Tabela de Usuário Especializado	68-69
Instruções de Instalação do Sensor LEL.....	70
Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos da UE (WEEE).....	71
Garantia.....	Contracapa

MODELOS SENSIT GOLD G2 (Sensores Inclusos)

Modelo No.	LEL	%Vol	O2	CO	H2S	HCN
911-00000-01	•					
911-00000-02	•			•		
911-00000-03	•		•			
911-00000-04	•				•	
911-00000-05	•		•	•		
911-00000-06	•			•	•	
911-00000-07	•		•		•	
911-00000-08	•		•	•	•	
911-00000-09	•		•	•		•
911-00000-51	•	•				
911-00000-52	•	•		•		
911-00000-53	•	•	•			
911-00000-54	•	•			•	
911-00000-55	•	•	•	•		
911-00000-56	•	•		•	•	
911-00000-57	•	•	•		•	
911-00000-58	•	•	•	•	•	
911-00000-59	•	•	•	•		•

PARTES E ACESSÓRIOS

Acessórios Padrão (Inclusos)

872-00001	Capa de Transporte Rígida
360-00040	Alça de Pulso
870-00018	Tampa Extra do Sensor com anéis "O"
360-00105	Chave Torx T10
750-00039	Manual de Instruções
310-00004	Pilhas Alcalinas 3"C"
883-00036	Conjunto de Sonda de Policarbonato de 2 peças

Acessórios e Peças para Troca

870-00018	Tampa do Sensor com anéis "O"
870-00012	Adaptador de Extensão
873-00016	Filtro de Hidrocarbonetos (1)
883-00023	Montagem da Sonda de Ar Quente
883-00021	Sonda de Fibra de Vidro Resistente de 32 "
883-00015	Sonda para Espaço Confinado com Tubulação
883-00019	Sonda de Fibra de Vidro de 32 "
873-00013	Filtro de Hidrocarboneto Inline "Mini" (1)
883-00018	Sonda de Latão de 30 "
883-00030	Sonda de Purga
874-00001	Conjunto do Tubo de Arraste da Pesquisa de Vazamentos
883-00046	Sonda de Levantamento Telescópico
870-00004	Impressora IR
870-00039	Interface de link IR com software SmartLink
914-00000-01	Estação de Calibração Automática Smart-Cal
871-00076	PowerStick com Carregador

Kits de Calibração

Entre em contato conosco com o número do modelo do instrumento para saber sobre o Kit de Calibração.

DESCRIÇÃO GERAL

O **SENSIT® GOLD G2** foi projetado para detectar gases combustíveis, quantidade de oxigênio e gases tóxicos quando equipado com os sensores disponíveis. Cada modelo do **SENSIT® GOLD G2** fornece recursos de detecção específicos com base nas opções de sensores aprovadas. Cada **SENSIT® GOLD G2** pode ser reconfigurado ou atualizado pelo fabricante por uma taxa adicional caso seus requisitos de detecção sejam alterados. As configurações do **SENSIT® GOLD G2** incluem a medição de PPM, LEL e/ou % do volume de gases combustíveis, medição de oxigênio, monóxido de carbono e/ou sulfeto de hidrogênio ou gás(s) de cianeto de hidrogênio.

Os instrumentos **SENSIT® GOLD G2** incorporam um sensor semicondutor avançado de baixa potência para medir gases combustíveis na faixa de LEL (Limite Inferior de Explosividade) e um sensor de atuação por condutividade térmica para medir gases combustíveis na faixa de volume percentual. O usuário pode selecionar leituras de gás metano ou propano em um menu do usuário, dependendo dos requisitos de detecção. Um visor com luz de fundo automaticamente mostra todas as concentrações de gás que estão sendo medidas. Os LEDs localizados na parte frontal do instrumento indicam avisos visuais predefinidos de aumento da concentração de gás. Todos os gases são amostrados continuamente com o uso de uma bomba interna. Alarmes sonoros e visuais alertam o operador sobre condições perigosas sendo detectadas.

DESCRIÇÃO GERAL

Os alarmes predefinidos são indicados por um LED vermelho piscando, indicador de exibição e som de alarme. O alarme de gás combustível está predefinido para 50% LEL. Quando equipados com o sensor de volume percentual opcional, os alarmes permanecem ativados até 17% V / V de metano (12% V / V de propano). O alarme de monóxido de carbono (CO) é predefinido de fábrica em 35ppm. Os alarmes de oxigênio (O2) estão predefinidos abaixo de 19,5% e acima de 23,5%. O alarme de sulfeto de hidrogênio (H2S) é predefinido em 10ppm. O alarme de cianeto de hidrogênio (HCN) está definido em 5ppm.

O instrumento **SENSIT® GOLD G2** é aprovado como: ATEX Zona 1 intrinsecamente seguro Ex ib IIB T3 IP54 e UL CL1, Div I Grupos C & D, locais perigosos T3. Consulte a Sensit Technologies para mais detalhes do certificado

De acordo com a Parte 15 da FCC, este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

TIPO	RESOLUÇÃO	ALCANCE	PRECISÃO
LEL	0.1% até 2% incrementos	0-100% LEL	±10%
% GAS	0.1%	5-100% METANO 2.2-100% PROPANO	±5%
PPM	1ppm ou 10ppm	0-10,000ppm	±10%
O ₂	0.1%	0-25%	±0.2% ou 10%**
CO	1ppm	0-2000ppm	±5ppm ou 5%**
H ₂ S	1ppm	0-100ppm	±2ppm ou 5%**
HCN	1ppm	0-30ppm	±2ppm ou 5%**

** O que for maior.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Tamanho:	11.5 x 3 x 2.3 in (292 x 76 x 59 mm)
Peso:	1.2 lb. (544 g)
Temperatura Operacional:	-4 to 104° F (-20 to 40° C)
Temperatura de Armazenamento:	-22 até 140°F (-30 até 60° C)
Temperatura de Armazenamento (PowerStick):	-4 até 104°F (-20 até 40° C)
Tempo de Vida da Bateria:	Alcalina: aproximadamente 14 hrs. contínuas
Tempo de Vida da Bateria:	PowerStick: >8 hrs. contínuas (68° F / 20° C)

CE 2812  II 2 G

Ex ib IIB T3

IP54

ATEX Cert. No. TRAC11ATEX21304X



710183
UL 913

Intrinsecamente seguro para uso em locais perigosos de Classe I, Grupos C e D, T3



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

SENSIT®GOLD G2

Indicador de Gás Combustível

ATENÇÃO: Utilize somente pilhas alcalinas do tipo PC1400 da DURACELL® ou PROCELL® ou Bateria recarregável part number 310-00022 da Sensit

ATENÇÃO: Não substituir as pilhas ou baterias em Atmosferas Explosivas

ATENÇÃO: Não misture pilhas novas com usadas

ATENÇÃO: Não misture pilhas de marcas ou tipos diferentes

ATENÇÃO: Não recarregue a Bateria Part Number 310-00022 em Atmosferas Explosivas

ATENÇÃO: A substituição de componentes pode comprometer a segurança intrínseca

ATENÇÃO: Leia e compreenda o manual de instruções antes da utilização

*S/N



Ex ib IIB T3 Gb
DNV 20.0098 X
IP54
-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

851 TRANSPORT DR., VALPARAISO IN 46383 USA
(219) 465-2700 • Fax: (219) 465-2701
www.gasleaksensors.com

Rótulo SENSIT GOLD G2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Os Instrumentos **SENSIT® GOLD G2** são construídos em plástico ABS durável para suportar os rigores do uso em campo.

Incorporado na área da empunhadura, está o compartimento da bateria. Todos os instrumentos **SENSIT® GOLD G2** requerem 3 pilhas alcalinas do tipo “C” ou o SENSIT PowerStick (310-00022).

Use apenas Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400 (ou equivalente). **(Aplica-se à aprovação UL913)**

Use apenas Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400. **(Aplica-se à aprovação da ATEX)**

O tique pode ser facilmente ouvido com o alto-falante localizado na parte traseira do instrumento.

Uma janela de comunicação por infravermelho está localizada no lado direito para permitir que o instrumento **SENSIT® GOLD G2** faça download dos dados de calibração, as leituras que o operador escolheu manualmente para salvar na memória interna, além de se comunicar com a Estação de Calibração Smart-Cal e a interface do computador IR Link com o software SmartLink.

Uma haste de amostragem flexível é usada para ajudar a localizar a fonte de vazamentos de gás e realizar amostragem remota. Um coletor de água/sujeira está localizado na ponta da haste com um conveniente conector tipo luer para anexar acessórios de amostragem e sonda.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Um visor gráfico atualiza continuamente o operador de todas as concentrações e alarmes de gás disponíveis simultaneamente, além de indicar funções internas, como pressão do fluxo de ar e energia da bateria.

Abaixo da tela, há uma série de LEDs predefinidos para indicar concentrações de gás combustível. O LED vermelho (PERIGO 3) no lado direito piscará durante qualquer condição de alarme. Em ambientes escuros, a luz de fundo acende em vermelho durante as condições de alarme.

Existem 3 botões operacionais na frente de todos os instrumentos
SENSIT® GOLD G2.

BOTÃO (A) POWER/MUTE

Opera os recursos POWER, MUTE e Smart-Cal e sai dos itens de menu.

BOTÃO (B) TICK/MENU

Opera os modos Controle de taxa de Tick, Bar Hole e outros modos de teste, e para entrar, alterar e selecionar itens de menu.

BOTÃO (C) SAVE/ZERO

Use para salvar dados, zerar manualmente os sensores, deslizar e alterar itens de menu.

TIPOS DE SENSORES E BOMBAS

Sensor de Gás Combustível

Todos os instrumentos **SENSIT® GOLD G2** incorporam um sensor semicondutor altamente sensível e de design exclusivo. A função e a precisão do sensor são monitoradas e controladas por circuitos especializados e um microprocessador. Este sensor é capaz de medir concentrações tão baixas quanto 1 ppm de metano até 100% LEL. Quando equipado com o sensor de porcentagem de volume, as concentrações acima de 70% de LEL são monitoradas ou medidas simultaneamente com um sensor de condutividade térmica (TC) de ponta. Este sensor é capaz de medir altas concentrações de gás com rapidez e precisão. Todas as leituras são alternadas automaticamente entre as escalas de PPM (se equipado), LEL e porcentagem de volume.

Sensores Eletroquímicos (opcional)

Todos os instrumentos SENSIT® GOLD G2 quando equipados com os seguintes sensores opcionais, o microprocessador e os circuitos associados medem os níveis de oxigênio (O₂) de 0 a 25%, medem os níveis de monóxido de carbono (CO) de 0 a 2000 ppm e medem os níveis de sulfeto de hidrogênio (H₂S) de 0 a 100 ppm ou níveis de cianeto de hidrogênio (HCN) de 0 a 30 ppm. Todos os gases são exibidos simultaneamente no visor.

OBSERVAÇÃO: Os sensores H₂S e HCN não podem ser equipados simultaneamente.

A Bomba

Os instrumentos **SENSIT® GOLD G2** estão equipados com uma bomba poderosa e eficiente. Um filtro de água / sujeira no final da haste flexível de amostragem protege a bomba de materiais estranhos. Um filtro interno adicional também ajuda a proteger a bomba contra detritos prejudiciais. Existem indicadores sonoros e visuais que mostram uma bomba bloqueada ou funcionando incorretamente.

OBSERVAÇÃO: Operar o instrumento sem uma tampa do sensor ou com uma tampa do sensor alterada pode causar danos ao instrumento e anular a garantia.

PILHAS ALCALINAS

INSTALAÇÃO/TROCA



ATENÇÃO: Sempre troque as pilhas em um local seguro.



ATENÇÃO: Nunca misture pilhas de diferentes tipos ou idades.

Um ícone de carga da bateria está localizado no canto inferior direito da tela, indicando a capacidade aproximada da bateria. A substituição da bateria é necessária quando o ícone do visor exibe uma silhueta de bateria vazia e pisca um contador regressivo em segundos, indicando o tempo máximo antes do desligamento do instrumento. Este timer começa em 300 segundos e diminui até chegar em 0. Durante as indicações de baixa energia, o LED verde pisca e um bipe de aviso é emitido. Antes de desligar, o visor exibirá BAT LOW no visor principal.

Remova a tampa da capa da bateria retirando o parafuso de retenção (Torx nº 10). Pressionando a aba de travamento na frente da alça com uma moeda ou objeto plano e puxe a alça para fora da parte superior ou da área de exibição do instrumento.

OBSERVAÇÃO: Não torça a capa da bateria ou a manipule para destravar. Podem ocorrer danos. Sempre pressione a aba de travamento.

OBSERVAÇÃO: Observe as marcas de polaridade no interior do suporte da bateria. O instrumento não funcionará com pilhas instaladas de forma incorreta.

PILHAS ALCALINAS

INSTALAÇÃO/TROCA

Coloque três (3) pilhas aprovadas no suporte. Para obter melhores resultados, segure o compartimento da bateria de forma que fique em uma de suas mãos. Com a outra mão, deslize a primeira bateria com o contato negativo (-) em direção à mola da bateria. Coloque as pilhas restantes na mesma direção. A última bateria entrará em contato com a guia positiva (+) no final do suporte. Se você não usar uma de suas mãos para segurar a parte inferior do compartimento, as pilhas podem sair.


Recoloque a capa da bateria e permita que a aba de travamento se encaixe na posição. Substitua e prenda o parafuso de retenção. Verifique se a alça está bem presa ao corpo do instrumento, puxando-a firmemente.

Use somente Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400 (ou equivalente). **(Aplica-se à aprovação UL913)**


Use somente Pilhas Alcalinas DURACELL® PROCELL, Tipo PC1400. **(Aplica-se à aprovação ATEX)**


POWERSTICK (310-00022)


INSTALAÇÃO/TROCA

 **ATENÇÃO:** Intrinsecamente seguro para uso em locais perigosos de Classe I, Grupos C e D, Locais Perigosos T3 quando usado em um detector de vazamento de gás SENSIT Technologies 911-0000-XX.


 **ATENÇÃO:** Use somente o carregador SENSIT (871-00075).


 **ATENÇÃO:** Carregue apenas em uma faixa de temperatura de 0° a 40° C (32° a 104° F).

 **ATENÇÃO:** Para evitar o risco de ignição de uma atmosfera inflamável, a bateria deve ser carregada apenas em uma área reconhecida como não perigosa.

 **ATENÇÃO:** Para evitar a ignição de uma atmosfera inflamável ou combustível, desconecte a energia antes de fazer a manutenção.

 **ATENÇÃO:** O carregamento deve ser feito em um ambiente seco/livre de poeira.

 **ATENÇÃO:** Inspeccione a tampa de ventilação do PowerStick quanto a danos ou separação da carcaça. Se algum dano ou separação for observado, o PowerStick deverá ser removido de serviço.

 **ATENÇÃO:** Para reduzir o risco de ignição de uma atmosfera inflamável, a bateria só deve ser trocada em uma área reconhecida como não inflamável.

POWERSTICK (310-00022)

INSTALAÇÃO

Lado Positivo

Lado Negativo



É necessário recarregar o PowerStick quando o ícone do visor exibir uma silhueta de bateria vazia e piscar um contador regressivo em segundos, indicando o tempo máximo antes do desligamento do instrumento. Isso pode ser feito enquanto o PowerStick está instalado no instrumento ou de forma independente.

Remova a tampa da capa da bateria retirando o parafuso de retenção (Torx nº 10). Pressionando a aba de travamento na frente da alça com uma moeda ou objeto plano e puxe a alça para fora da parte superior ou da área de exibição do instrumento.

Com a porta de carregamento voltada para cima, insira o lado negativo do PowerStick em ângulo, a partir do lado superior enquanto estiver em movimento descendente, até que o lado positivo faça uma conexão.

Recoloque a capa da bateria e permita que a aba de travamento se encaixe na posição. Substitua e prenda o parafuso de retenção. Verifique se a alça está bem presa ao corpo do instrumento, puxando-a firmemente.

OBSERVAÇÃO: A capa e o parafuso da bateria DEVEM ser instalados antes do uso em um ambiente perigoso.

POWERSTICK

REMOÇÃO

Remova a tampa da capa da bateria removendo o parafuso de retenção (Torx nº 10). Pressione a aba de travamento na frente da alça com uma moeda ou objeto plano e puxe a alça para fora da parte superior ou da área de exibição do instrumento.

Para remover o powerstick, empurre na direção para cima a partir do lado inferior do compartimento da bateria até que o positivo saia da carcaça de plástico. Deslize para fora em ângulo para limpar a guia da capa da bateria e remova-a.

CARREGANDO O POWERSTICK



CARREGANDO O POWERSTICK

Desenho De Controle De Segurança Intrínseca

Montagem do Adaptador AD/DC:

*Mfg pn: PhiHong PSAC12R-120

*SENSIT PN:

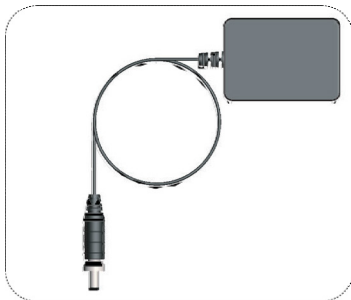
871-00077 (Adaptador

Internacional) 871-00078

(Adaptador Norte Americano)

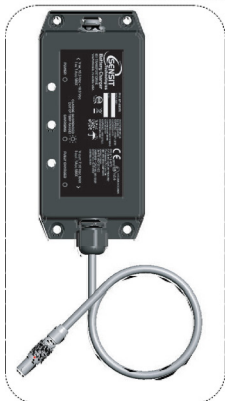
* Entrada: 100-240VAC, 0.5A,
50/60Hz

*Saída: 12VDC



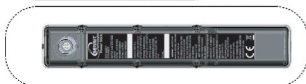
Carregador de Bateria SENSIT:

* SENSIT PN: 871-00075



SENSIT PowerStick:

* SENSIT PN: 310-00022



CARREFANDO O POWERSTICK



ATENÇÃO: Use apenas o carregador SENSIT (871-00075).



ATENÇÃO: Para evitar o risco de ignição de uma atmosfera inflamável, a bateria deve ser carregada apenas em uma área reconhecida como não perigosa.



ATENÇÃO: O carregamento deve ser feito em um ambiente seco/livre de poeira.



ATENÇÃO: Carregue apenas em uma faixa de temperatura de 0° a 40° C (32° a 104° F).

Localize a guia de indexação “Vermelho” no plugue do carregador e na tomada PowerStick. Alinhe e conecte até que ele trave e uma luz vermelha ou verde seja ativada no carregador. O esquema de luz é representado abaixo.

AMARELO (sólido) = Energia conectada ao carregador

VERMELHO (sólido) = Carregando

VERMELHO (piscando) = Carregamento Suspenso
(fora da faixa de temperatura de carregamento permitida)

VERDE (sólido) = Totalmente Carregado

Quando o carregamento estiver concluído (normalmente <6 horas), remova o plugue do carregador deslizando a gola do plugue para longe do PowerStick para desengatar o mecanismo de travamento. Reinstale a capa da bateria e o parafuso de retenção.

Para informações adicionais, consulte o Manual do Carregador de Bateria SENSIT. Parte # 750-00089

OPERAÇÃO E USO



CUIDADO: Sempre inicie qualquer SENSIT® GOLD G2 em um ambiente livre de gás para garantir um zero adequado.

1. Pressione o botão POWER/MUTE (A) até o instrumento emitir um bipe e o visor acender. Cada um dos seguintes itens será exibido:

- a. Logo da Sensit Technologies
- b. Verificação do sistema que inclui:
 - i. Verificação do LED
 - ii. Verificação da luz de fundo
 - iii. Verificação da memória
 - iv. Verificação da bomba
 - v. Verificação da bateria
 - vi. Verificação do microprocessador
 - vii. Verificação do sensor de pressão
 - viii. Verificação do relógio
 - ix. Verificação do Registro Automático (alerta em 50 registros restantes antes que a memória esteja cheia e substituição)
- c. Exibe todos os sensores ativos
- d. Exibe “SENSIT GOLD G2, Número de configuração e revisão de software”.
- e. Data e Hora
- f. Tipo de Gás (indicando o tipo de gás de calibração)
- g. Número de Série
- h. Calibração a vencer (futura), Última calibração (se ativada) ou

Calibração Vencida

- i. Aquecimento do sensor e Por Favor Aguarde
- j. Autozero (todos os gases e sensor de pressão)
- k. Teste de Resposta Automático (opcional)
- l. Tela de trabalho mostrando todos os gases detectados e a carga restante da bateria

OPERAÇÃO E USO

2. Se o visor não acender ou BAT LOW aparecer no visor, substitua as pilhas ou recarregue o PowerStick.

3. Se algum sensor não tiver passado o ciclo de calibração pretendido, CAL DUE aparecerá durante a sequência de inicialização. O instrumento também mostrará qual sensor deve ser calibrado naquele momento.

Durante o “Autozero”, todos os sensores serão exibidos com o resultado do zeramento (aprovado ou reprovado).

4. Se após o período de aquecimento, o instrumento determinar que um sensor está inoperante, uma mensagem de ERROR piscará para esse sensor. Então FAIL será exibido no visor para o sensor correspondente. Tente zerar manualmente, mantendo pressionado o botão SAVE/ZERO (C) até que AUTOZERO apareça na parte superior da tela.

5. O visor indicará o tipo de gás usado para calibração (ou seja, Nat ou Pro) e a unidade de medida (ou seja: LEL, PPM,% VOL) abaixo de todas as leituras.

Se a tela PPM estiver selecionada, a medição varia automaticamente para LEL em níveis acima de 2000 ppm (ajustável de fábrica). Quando equipada com o sensor de volume percentual opcional, a medição varia automaticamente em 100% LEL. O visor indicará alterando a unidade de medida abaixo da leitura para “%v/v”.

OPERAÇÃO E USO

6. Antes de usar, teste a integridade da tampa do sensor e da tubulação. Use o dedo para bloquear a entrada da tampa do sensor por 4-5 segundos. O visor exibirá FLOW BLOCKED se todas as vedações estiverem intactas. Isso também deve ser feito sempre que uma sonda ou outro acessório for usado, bloqueando da mesma forma as entradas do acessório, para garantir que elas estejam funcionando corretamente.

Se isso não ocorrer, troque a tampa do sensor e os anéis "O". Uma tampa do sensor sobressalente e anéis "O" são fornecidos com cada instrumento. Durante o bloqueio de fluxo da bomba, um bipie ocorre a cada 2 segundos e o LED verde pisca até que o fluxo adequado esteja presente

7. Pode ser necessário zerar manualmente o instrumento com base nas práticas da empresa e nas condições ambientais. Para fazer isso, pressione e mantenha pressionado o botão SALVAR / ZERO (C) até que AUTOZERO apareça na parte superior da tela. Sempre zere o instrumento em um ambiente com ar limpo.

8. Ao testar áreas com temperaturas elevadas, como aberturas de ventilação ou condutos, sempre conecte a sonda de ar quente opcional à extremidade da tampa do sensor. Essas conexões precisam ser apenas apertadas com os dedos. A não utilização da sonda aprovada pode resultar em danos ao instrumento e anular a garantia.

OBSERVAÇÃO: Sempre execute uma verificação de bloqueio de fluxo ao usar qualquer sonda ou acessório.



CUIDADO: Não manuseie a parte de aço de nenhuma sonda de ar quente após o uso. Podem ocorrer queimaduras!

OPERAÇÃO E USO

9. Ao realizar a amostragem de áreas altas ou linhas aéreas, o uso do adaptador de extensão opcional permitirá que um cabo de vassoura ou de pintores sejam utilizados para estender o instrumento para a área onde a detecção deve ser realizada. Este adaptador desliza sobre a capa da bateria e é mantido no lugar pelo conjunto da porca de fixação. Opcionalmente, o instrumento pode ser configurado com o modo “Leituras de Pico na Tela de Trabalho”. Isso capturará as leituras mais altas da sessão atual e as manterá na tela até serem apagadas.

10. Ao realizar a amostragem, os sensores apropriados farão com que o visor seja atualizado quando um gás for encontrado. Além disso, se um gás combustível for encontrado, uma série de LEDs na parte frontal do instrumento acenderá quando as concentrações predefinidas forem atingidas. Se existir alguma condição de alarme para qualquer sensor, com base em seus pontos de alarme predefinidos, o LED vermelho (PERIGO 3) piscará e o alarme soará, a menos que esteja emudecido.

Além disso, a leitura do gás que excede o ponto de ajuste do alarme também irá piscar.

OPERAÇÃO E USO

Os indicadores LED predefinidos de fábrica e os pontos de alarme são:

a. Gás combustível: indicadores de alarme de metano, áudio e visual de 5% a 100%.

- i. LED Verde/Ready= 0% - 4.9% LEL Metano
- ii. LED Âmbar/Low = 5% - 9.9% LEL Metano
- iii. LED Vermelho/Haz1 = 10.0% - 24.9% LEL Metano
- iv. LED Vermelho/Haz2 = 25.0% - 49.9% LEL Metano
- v. LED Vermelho piscando/Haz3

METANO: 50% LEL Metano a 17% volume * Metano
(indicador LED apenas acima de 17% volume Metano)

PROPANO: 50% LEL Propano a 12% volume * Propano
(LED indicador somente acima de 12% volume Propano)

* Quando equipado com sensor de porcentagem de volume.

b. Oxigênio - abaixo de 19,5% e acima de 23,5%

c. Monóxido de carbono - 35ppm por padrões da indústria de serviços públicos

d. Sulfeto de hidrogênio - 10ppm e acima, de acordo com as diretrizes federais da OSHA

e. Cianeto de Hidrogênio - 5ppm e acima



Cuidado: Existem gases que podem envenenar ou ser sensíveis ao sensor de gás combustível. Entre em contato com a SENSIT Technologies para obter informações de sensibilidade cruzada.

OPERAÇÃO E USO

11. Para ajudar a localizar pequenos vazamentos, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). O SELECT TEST TICK é exibido. Pressione o botão TICK/MENU (B) para ativar o tique.

Após a ativação, um tique pode ser ouvido e um gráfico de barras completo é exibido. À medida que a cabeça do sensor é movida em direção a uma fonte de vazamento, o tique aumenta.

A qualquer momento, pressione o botão TICK/MENU (B) para redefinir a velocidade do tique para a taxa lenta e constante. O gráfico de barras diminuirá de tamanho, indicando um intervalo decrescente de sensibilidade à taxa de tiques. Cada divisão de barra (existem 5) representa aproximadamente 5000 ppm (0,5% V / V) de metano ou 2200 ppm (0,22% V / V) de propano.

Pressione e solte o botão MENU (B) para redefinir o TICK para que seja audível. Pressionar e soltar o botão POWER/MUTE (A) desativa o tique.

OBSERVAÇÃO: Sempre que possível, use o instrumento antes de usar uma solução de detecção de vazamento.

12. A qualquer momento, o operador pode salvar as leituras no visor pressionando e soltando o botão ZERO/SAVE (C). Isso salvará todas as leituras para download posteriormente. A memória é configurada de fábrica para armazenar eventos. Isso pode ser ajustado de 1 a 100 (6 eventos por padrão) na fábrica. A gravação mais recente é a primeira durante o download. Um software opcional de registro automático de memória estendida pode armazenar até 1.600 registros. (Consulte a fábrica para obter detalhes.)

OPERAÇÃO E USO

13. Seguindo os procedimentos federais, estaduais, municipais e/ou da empresa, vá para as áreas em que as leituras de gás são suspeitas ou devem ser testadas. Use os acessórios necessários para coletar amostras de áreas não acessíveis com o próprio instrumento, como espaços confinados ou condutos. Durante a amostragem, as respectivas leituras podem mudar. Os alarmes sonoros e visuais serão ativados quando os limites predefinidos forem atingidos.

14. Quando equipado com o sensor de porcentagem de volume, se o instrumento encontrar um gás para o qual não está calibrado, poderá ler “NSR” ou “NSC” seguido de um número. Se o instrumento estiver calibrado para gás natural, “NSR” (Resposta Não Padrão) provavelmente indica um gás pesado não combustível (ou seja, mais pesado que o ar, como dióxido de carbono, etc.). Se a resposta for “NSC” Combustível Não Padrão), é provável que o gás seja um hidrocarboneto pesado, como gasolina, propano, butano, etc.... Se o instrumento for calibrado para propano, “NSR” provavelmente indica um gás mais leve que o ar, como o hélio. “NSC” pode indicar metano, hidrogênio ou gás natural.

15. Ao ser usada em áreas escuras, uma luz de fundo automática acenderá a tela.

16. Para desligar o instrumento, pressione e mantenha pressionado o botão POWER / MUTE (A) até o sinal sonoro parar e POWER OFF aparecer no visor. Solte o botão e o desligamento ocorrerá após o tempo de limpeza.

TESTE DE BAR HOLE

Para unidades equipadas com porcentagem de volume

Para ajudar a identificar a localização de vazamentos subterrâneos, o recurso Bar Hole Test pode ser usado. Esse recurso extrairá uma amostra cronometrada (45 segundos, ajustável de fábrica) e exibirá leituras sustentadas e de pico.

OBSERVAÇÃO: Use uma sonda de Bar Hole aprovada com filtro para evitar danos ao instrumento ao realizar levantamentos de Bar Hole.

Para realizar um teste de BAR HOLE:

Antes do teste, conecte a sonda de BAR HOLE aprovada a um instrumento operacional. Bloqueie as entradas da sonda para testar se há vazamento de ar. O instrumento exibirá FLOW BLOCKED em aproximadamente 10 segundos se todas as vedações estiverem boas. Se o bloqueio de fluxo não for detectado, verifique a integridade das vedações e das conexões do anel O na sonda e no instrumento. Se o bloqueio de fluxo não puder ser alcançado, entre em contato com a fábrica para obter assistência. Um sistema hermético é crucial para leituras precisas.

Na tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). SELECT TEST aparecerá na linha superior do visor. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre Teste BH. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu BH. Insira a sonda do orifício da barra no local da pesquisa. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) mais uma vez para iniciar o teste. Uma contagem regressiva de 45 segundos para o teste começará. A porcentagem atual de gás detectada por volume será exibida na parte superior. A porcentagem de pico de gás detectada por volume será exibida na parte inferior. Na conclusão do teste, a bomba será desligada e quaisquer leituras sustentadas e de pico serão mostradas e registradas.

OBSERVAÇÃO: O modo de Teste de Bar Hole sempre exibirá todos os resultados na escala de porcentagem de volume (%V/V) (não ajustável).

TESTE DE BAR HOLE

Se você tiver outro teste a fazer, pressione e mantenha pressionado o botão SAVE/ZERO (C). Isso reiniciará a bomba e limpará as últimas leituras. Quando as leituras retornarem a zero, solte o botão SAVE/ZERO (C). O contador regressivo será reiniciado.

Você pode encontrar leituras de NSR (resposta não padronizada) ou NSC (combustível não padronizado) durante o teste de BAR HOLE. Alterar o TIPO DE GÁS, uma seleção no USER MENU, pode ajudar a identificar um vapor questionável.

Um kit de filtro de hidrocarboneto está disponível para ajudar na triagem se houver suspeita de contato com hidrocarbonetos pesados.

Por favor, consulte a fábrica para obter detalhes. Se você deseja cancelar durante um teste ou retornar à tela de trabalho, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A).

BUSCA POR VAZAMENTOS (OPCIONAL)

Para realizar uma BUSCA POR VAZAMENTOS (LS):

Para entrar no modo LEAK SEARCH a partir da tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até LS aparecer na parte inferior da tela. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). LEAK SEARCH será exibido na parte superior da tela com 0 PPM na tela inferior.

Conecte um conjunto de tubo de arrasto ou sonda de pesquisa telescópica. O instrumento possui um alarme predefinido de 10ppm (ajustável, entre em contato com a Sensit para obter detalhes.) O instrumento lerá em incrementos de 1ppm até 5000ppm, alcance automático para LEL e, em seguida, para % v / v (se estiver assim equipado).

Para zerar o instrumento no modo LS, pressione e mantenha pressionado o botão SAVE/ZERO (C) até que "AUTOZERO" seja exibido. Qualquer alarme pode ser silenciado pressionando e soltando o botão POWER / MUTE (A) uma vez. Se o som do alarme for desativado antes que uma condição de alarme seja atendida, o alarme permanecerá desativado até ser ativado pressionando e soltando o botão POWER/MUTE (A). Se o som do alarme for silenciado durante uma condição de alarme e a concentração de gás estiver abaixo do limite de alarme, o alarme será ativado se a concentração exceder o limite de alarme novamente.

Para sair do modo LS e retornar à tela de trabalho, pressione e mantenha pressionado o botão POWER/MUTE (A) por 2-3 segundos.

MODO DE PURGA

Apenas para unidades equipadas com porcentagem de volume

Para realizar uma PURGA:

OBSERVAÇÃO: Esse recurso destina-se apenas à limpeza de linhas em serviço. Para limpar as linhas fora de serviço com um gás inerte, consulte a seção INERT PURGE MODE, ou entre em contato com a fábrica para obter mais informações. Para limpar as linhas fora de serviço com ar, use a tela de trabalho normal.

Para entrar no modo PURGE a partir da tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que PURGE seja exibido na parte inferior da tela.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). O TESTE DE PURGA será exibido na parte superior da tela com % v / v no lado inferior esquerdo da tela e O2% no lado inferior direito da tela. Se O2 (oxigênio) não estiver instalado, um "X" aparecerá.

Anexe uma sonda de purga. Antes de usar, execute uma verificação do bloqueio de fluxo, bloqueando as entradas da sonda para testar se há vazamento de ar. O FLOW BLOCKED deverá aparecer na tela em alguns segundos. Se o bloqueio de fluxo não for detectado, verifique a integridade das vedações e das conexões do anel O na sonda e no instrumento. Se o bloqueio de fluxo não puder ser alcançado, entre em contato com a fábrica para obter assistência. Um sistema hermético é crucial para leituras precisas. Não crie uma vedação estanque onde a sonda de purga esteja inserida para amostragem. Deixe soprar para que a unidade não fique sob pressão.

O sensor LEL é desligado durante esse modo para evitar a exposição desnecessária a altos níveis de gás por um longo período de tempo. As leituras de O2 (se equipado) refletirão a quantidade de oxigênio na linha.

Para sair do modo PURGE e retornar à tela de trabalho, pressione e solte o botão POWER / MUTE (A). A mensagem "PLEASE WAIT" vai aparecer (o sensor LEL está sendo ligado novamente) por um período mínimo de 5 segundos até um máximo de 5 minutos.

MODO DE PURGA INERTE (OPCIONAL)

Apenas para unidades equipadas com oxigênio (O2)

OBSERVAÇÃO: Esse recurso é para limpar as linhas fora de serviço apenas com um gás inerte e requer o acessório do tubo de diluição. Para limpar as linhas fora de serviço usando ar, use a tela de trabalho normal. Para limpar as linhas em serviço, consulte a seção PURGE MODE.

Para realizar uma PURGA INERTE:

Na tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha superior mostrará SELECT TEST. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre IM. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B).

O visor solicitará a instalação do tubo de diluição. Instale-o na extremidade da haste de amostragem e na sonda de purga na extremidade do tubo de diluição. Confirme que isso foi feito pressionando e soltando o botão TICK/MENU (B). O visor exibirá 0,0 NAT ou PRO (dependendo da seleção de GAS TYPE)% LEL INERT MODE.

Feche completamente a válvula da agulha no tubo de diluição e bloqueie as entradas da sonda de purga para verificar se há vazamento de ar. Após alguns segundos, FLOW BLOCK deve aparecer no visor do instrumento se todas as vedações estiverem boas. Se o bloqueio de fluxo não for detectado, verifique a integridade das vedações e das conexões do anel O na sonda, no tubo de diluição e no instrumento. Se o bloqueio de fluxo não puder ser alcançado, entre em contato com a fábrica para obter assistência. O sistema hermético do ar é crucial para leituras precisas.

MODO DE PURGA INERTE (OPCIONAL)

Insira a sonda de purga na corrente de gás. Deixe a amostra ser coletada por no mínimo 1 minuto. Ajuste a válvula da agulha no sentido anti-horário para induzir oxigênio e no sentido horário para restringir o oxigênio.

Abra ou feche a válvula até que sejam exibidas as leituras de O₂ de 8,0% a 9,0%.

CUIDADO: Verifique se a entrada do tubo de diluição está puxando o ar de um ambiente livre de gás.

Limpe a linha até que a leitura de gás desejada seja exibida. Certifique-se de manter as leituras de O₂ de 8,0% a 9,0%. Para sair do INERT MODE, pressione e mantenha pressionado o botão POWER/MUTE (A) por 3-4 tiques do alto-falante. O visor solicitará a remoção do tubo de diluição. Remova o tubo de diluição e confirme pressionando e soltando o botão TICK/ MENU (B). A leitura de gás no visor agora exibirá 0,0 NAT ou PRO% LEL.

OBSERVAÇÃO: Você deve sair do INERT MODE para ter acesso aos outros recursos do QUICK MENU.

Se a sonda de purga não puder ser usada devido a restrições de aplicação, a tubulação com tubo de diluição (sem sonda de purga) poderá ser usada para amostragem. A tubulação deve ser de vinil e o fluxo deve ser restrito a 0,3 lpm - 0,5 lpm (litros por minuto) no ponto de amostragem.

LEITURAS DE PICO NA TELA DE TRABALHO (OPCIONAL)

Para entrar no modo WORK DISPLAY PEAK READINGS a partir da tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que WDPK seja exibido na parte inferior da tela.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A unidade retornará à tela de trabalho com as leituras de pico registradas nas leituras em tempo real.

Para redefinir as leituras de pico, pressione e mantenha pressionado o botão SAVE/ZERO (C) até que "AUTOZERO" seja exibido na parte superior da tela (Nota: isso sempre deve ser feito em um ambiente livre de gás).

Para sair do modo WDPK e retornar à tela de trabalho sem leituras de pico, pressione e mantenha pressionado o botão POWER/MUTE (A) por 2-3 segundos.

MODO DE ESPAÇO CONFINADO (OPCIONAL)

Para entrar no modo CONFINED SPACE a partir da tela de trabalho. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha superior mostrará SELECT TEST. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CNSP.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A unidade retornará à tela de trabalho no modo de espaço confinado, indicado pelo CNSP na parte inferior da tela.

Esse modo permite três recursos: a luz de prontidão na frente do instrumento pisca e acende uma vez a cada 30 segundos (ajustável de fábrica), um tom audível soa a cada 30 segundos (padrão de fábrica) e o recurso de desligamento padrão será desativado, de modo que o único modo de desligar o instrumento é se o usuário o fizer manualmente.

Para sair do modo CONFINED SPACE, pressione e mantenha pressionado o botão POWER/MUTE (A) por 3 a 4 cliques no alto-falante e solte. O CNSP será removido da parte inferior da tela.

TEST DE CO (OPCIONAL)

Na tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha superior mostrará SELECIONAR TESTE. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CO.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) novamente para entrar no menu de teste de CO. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) mais uma vez para iniciar o teste.

Um teste cronometrado de 180 segundos será iniciado. (O tempo para este teste é ajustável de fábrica.) Um contador regressivo mostrará os segundos restantes do teste.

Durante esse período de teste, o nível de CO detectado em ppm será exibido à esquerda. Simultaneamente, o nível de pico de ppm de CO detectado será exibido e gravado à direita.

O número do teste, a data, a hora e o nível de CO de ppm sustentado e de pico serão automaticamente armazenados pelo instrumento para exibição ou impressão em uma data posterior.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para repetir o teste. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

IMPORTANTE: Os níveis de CO sem ar ou as leituras de CF são calculados pelo instrumento com base nos níveis de CO e O₂ detectados durante a amostragem de gases de combustão de aparelhos a gás.

Na tela de trabalho, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha superior do visor exibirá SELECT TEST. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que CF seja exibido.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) novamente e o instrumento zerará automaticamente e, em seguida, entrará no menu de teste de CF. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) mais uma vez para iniciar o teste.

Um teste cronometrado de 180 segundos será iniciado. (O tempo para este teste é ajustado de fábrica.) Um contador regressivo mostrará os segundos restantes do teste. A leitura do pico de CF começará a piscar "OPK". Ele continuará piscando até 20 segundos depois que o nível de oxigênio cair abaixo de 18,9%. Neste ponto, as condições são aceitáveis para um cálculo de teste válido.

TESTE DE CF

Se esse segmento continuar piscando durante o período de teste, as condições para um teste adequado não serão possíveis. Nesse caso, qualquer resultado do teste é inválido. A tela e a impressão mostrarão N/A para a leitura de pico de CF. O teste deve ser repetido.

Durante o período de teste, o nível de CO detectado em ppm será exibido no lado esquerdo da tela. Simultaneamente, a leitura calculada em ppm de CF e o nível calculado de pico de ppm de CF serão exibidos no lado direito da tela.

Se existirem condições adequadas para um teste preciso (O₂ abaixo de 18,9%), o nível de CO detectado, o nível de CF calculado e o nível de pico de CF permanecerão no visor no final do teste.

As leituras de CF são gravadas automaticamente pelo instrumento e podem ser visualizadas posteriormente. Além disso, o pico da leitura de CF será armazenado para um relatório de impressão.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para repetir o teste. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

TESTE DE CF

Para Exibir um Teste de CF

No visor de trabalho, pressione e mantenha pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior exibir USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir CF LOG.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). CF TEST 1 aparecerá. Isso representa os dados de teste de CF mais recentes armazenados.

Dados de teste inválidos serão exibidos como “N/A” para o nível de pico de CF. Os dados do teste anterior podem ser visualizados deslizando com o botão SAVE/ZERO (C). Pressione e solte o botão POWER/ MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

Para Imprimir um Teste de CF

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que IMPRIMIR seja exibido.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar neste menu. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir CF LOG.

Prepare a impressora IR opcional. Aponte a janela de infravermelho no lado direito do instrumento na impressora. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para imprimir os dados do teste de CF.

Dados de teste inválidos serão exibidos como “N/A” para o nível de pico de CF. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO

Para verificar a precisão de qualquer SENSIT® GOLD G2, ele deve ser exposto a uma concentração conhecida de gás de teste que testará qualquer combinação de sensores incluída em seu modelo específico.

Qualquer sensor que não atenda às especificações listadas neste manual pode exigir calibração ou reparo. Uma verificação de calibração não atualiza a data de vencimento da calibração. A calibração completa é necessária para atualizar esses horários.

Uma mensagem de calibração vencida acenderá durante o aquecimento se a calibração não tiver sido executada de acordo com o intervalo especificado da sua empresa. Sempre que houver suspeita de que o SENSIT® GOLD G2 não esteja funcionando corretamente, verifique a calibração.

MENU DO USUÁRIO

O **SENSIT® GOLD G2** possui várias categorias dentro do Menu do Usuário (User Menu). Os primeiros doze campos são padrão em todos os instrumentos. O dois últimos são modos de testes opcionais que não estão disponíveis como padrão de fábrica.

- SHOW TIME:** Exibe data e hora atuais. (Não pode ser alterado a partir deste local.)
- SET CLOCK:** Defina data e hora. Exibido usando um relógio de 24 horas. (Usuário ajustável)
- PRINT:** Imprima logs de sessão, log de calibração, acesse a comunicação Smart-Cal (teste de CO de impressão ou teste de CF de impressão é opcional em algumas unidades de memória estendidas).
- BUMP TEST:** Realize um teste automático de resposta dos sensores ao gás de calibração em 60 segundos ou menos. Uma resposta de 80% ou mais indica um teste bem-sucedido.
- CAL:** Calibre todos os sensores, acesse AUTO CAL e procedimentos manuais de calibração.
- O2 TEST:** Teste de 20 segundos para verificar a depleção do sensor de O2 quando exposto ao gás adequado, como 100% de metano
- GAS TYPE:** Mudança entre Gás Natural (metano) e Propano.
- CAL LOG:** Exibir a última calibração de todos os sensores
- SES LOG:** Exibir leituras de gás salvas com a data e hora correspondentes

USER MENU

- BH LOG:** Exibir registros de Bar Hole com a data e hora correspondentes. (Não disponível por padrão)
- SMART CAL:** Modo de comunicação usados em conjunto com a Estação de Calibração SMART-CAL e com o software IR-Link com o SmartLink. Pode ser acessado através do USER MENU ou da tela de trabalho.
- CAL DUE:** Exibir datas de vencimento futuras de calibração para todos os sensores.

MENU DO USUÁRIO

OBSERVAÇÃO: O tamanho do LOG padrão de fábrica é de 6 eventos, mas podem ser armazenados até 100 registros por sessão, teste BH, teste de CO e teste de CF.

OBSERVAÇÃO: Esses campos adicionais são opcionais e não estão disponíveis por padrão.

OBSERVAÇÃO: Os instrumentos não podem ser configurados com os modos de teste CO e CF (e registros) simultaneamente.

AUTO LOG: Exibir armazenamento automático de leituras de pico de gás de até 1.600 eventos. (Não disponível por padrão)

CO LOG: Exibir leituras de CO sustentadas e de pico registradas durante o teste cronometrado. (Não disponível por padrão)

CF LOG: Exibir os níveis calculados de AIR FREE CO registrados durante o teste cronometrado. (Não disponível por padrão).

MENU DO USUÁRIO

MOSTRAR A HORA

No visor de trabalho, acesse o menu pressionando e segurando o botão TICK/MENU (B) até que o visor mostre USER MENU/SHOW TIME. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para exibir a hora e a data. Pressione e solte qualquer botão para retornar ao USER MENU.

AJUSTAR RELÓGIO

No visor de trabalho, acesse o menu pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/ MENU (B) até a linha superior exibir USER. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre SET CLOCK.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. A seção do dia estará piscando no visor. Para ajustar esta seção, pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para avançar para a próxima seção (mês, ano ou hora).

Para salvar e sair deste menu, verifique se a seção do ano não está piscando e pressione e solte o botão POWER/MUTE (A).

MENU DO USUÁRIO

IMPRIMIR

PARA TODAS AS OPERAÇÕES DE IMPRESSÃO, A IMPRESSORA DEVE SER USADA APENAS EM LOCAIS SEGUROS.

No visor de trabalho, acesse o USER MENU pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior do visor exibir USER MENU. A linha inferior mostrará SHOW TIME.

Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que "PRINT" seja exibido. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu.

Prepare a impressora IR opcional. Aponte a janela de infravermelho (no lado direito do instrumento) para a janela de infravermelho na impressora.

Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até o item que deseja imprimir. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para imprimir esse item. Para sair deste menu, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) até que o instrumento retorne à tela de trabalho.

MENU DO USUÁRIO

TESTE DE RESPOSTA

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre BUMP TEST.

Prepare a mistura de gás certificada apropriada para o modelo do seu instrumento (consulte as misturas de gases adequadas listadas na seção Calibração).

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para iniciar o teste de resposta. Aplique o gás apropriado ao instrumento, conforme indicado no visor.

O visor mostrará o valor do gás que está sendo testado na linha superior com o valor registrado do gás e uma contagem regressiva de 45 a 60 segundos na linha inferior. O instrumento verificará automaticamente o sensor LEL e também os sensores CO e H₂S, se estiverem instalados.

Se cada sensor testado ler pelo menos 80% do valor do gás, dentro do período necessário, o display piscará BUMP TEST PASS antes de retornar automaticamente ao USER MENU. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para sair e retornar à tela de trabalho.

Se algum sensor falhar, o display exibirá BUMP TEST FAILED. Isso significa que a calibração é necessária. Se a calibração não for bem-sucedida, remova o instrumento de serviço. Consulte a fábrica em caso de falha.

Para sair deste menu e retornar à tela de trabalho, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A).

MENU DO USUÁRIO

CAL

Consulte a seção Calibração na página 44.

TESTE DE O2

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir TESTE de O2.

Aplique a mistura gasosa recomendada sem oxigênio, como 100% de metano ou 100% de nitrogênio e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar o teste.

Uma contagem regressiva de 20 segundos começará. Se o sensor mostrar um esgotamento adequado dentro desse período, PASSED aparecerá no visor.

Pressione e solte o botão POWER / MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

Se o sensor de O2 não responder adequadamente dentro do teste de 20 segundos, FAILED aparecerá no visor. Retire o instrumento de serviço. Consulte a fábrica em caso de falha.

Para sair deste menu, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

MENU DO USUÁRIO

TIPO DE GÁS

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre TIPO DE GÁS. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B).

Para alterar o tipo de gás, pressione e solte o botão (B) ou (C). Você pode selecionar o gás natural NAT (metano) ou PRO (propano) como seu gás principal. Depois de fazer sua seleção, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para salvar e sair do USER MENU. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) novamente para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Antes de usar, confirme se o instrumento está lendo com precisão ao alternar tipos de gás. A verificação é recomendada através da realização de um teste de resposta ou calibração.

MENU DO USUÁRIO

CAL LOG

Para Exibir o Registro de Calibração (CAL LOG)

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir CAL LOG.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. A data de calibração bem-sucedida mais recente será exibida para cada sensor. Para sair deste menu e retornar ao USER MENU, pressione e solte o botão POWER/MUTE (A).

OBSERVAÇÃO: LEL-N e LEL-P referem-se a gás natural e propano. A menos que você esteja calibrando especificamente para os dois tipos de gás, apenas um será atualizado durante a calibração. O outro terá a última data de calibração da fábrica.

Para Imprimir um Registro de Calibração

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir IMPRIMIR. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até a linha inferior exibir CAL LOG.

Prepare a impressora IR opcional. Aponte a janela IR do lado direito do instrumento para a impressora. Pressione e solte o botão TICK/MENU BUTTON (A) para imprimir o registro.

Para sair deste menu e retornar à tela de trabalho, pressione e solte o botão POWER/MUTE BUTTON (A).

MENU DO USUÁRIO

REGISTRO DE SESSÃO

Para Exibir um Registro de Sessão

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir SES LOG. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. SESSION 1 será exibida.

Estes são os dados mais recentes salvos. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até o número da sessão que deseja visualizar. O BOTÃO SAVE/ZERO (C) avançará para a próxima sessão e o BOTÃO TICK/MENU (B) voltará para a sessão anterior.

O número padrão de sessões armazenadas disponíveis é definido de fábrica em 6, mas é ajustável em até 100. Para sair deste menu e retornar à tela de trabalho, pressione e solte o BOTÃO POWER/MUTE (A).

Para Imprimir um Registro de Sessão

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir IMPRIMIR. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. SES LOG será exibido.

Prepare a impressora IR opcional. Aponte a janela IR, no lado direito do instrumento, para a impressora IR. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para imprimir o registro.

Para sair deste menu e retornar à tela de trabalho, pressione e solte o botão POWER/MUTE(A).

MENU DO USUÁRIO

EXIBIR BH LOG

OBSERVAÇÃO: Este item de menu não está disponível por padrão.

No visor de trabalho, acesse o MENU DO USUÁRIO pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior do visor exibir USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir BH LOG.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para selecionar este recurso. O último registro será exibido. O cabeçalho exibirá BH LOG: XXX (indicando o número do registro) e a data/hora do registro. Abaixo, incluirão o pico registrado (PK) e as concentrações sustentadas (ON). O BOTÃO SAVE/ZERO (C) avança para o próximo registro e pressionando e soltando o BOTÃO TICK/MENU (B) retorna ao registro anterior. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar ao MENU DO USUÁRIO.

MENU DO USUÁRIO

SMART-CAL

No visor de trabalho, acesse o USER MENU pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior do visor exibir USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir SMART CAL. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para selecionar. O visor exibirá SMART CAL.

Como alternativa, na tela de trabalho, pressione e mantenha pressionado o botão POWER/MUTE (A) por três a quatro cliques no alto-falante. Aparecerá no visor SMART CAL.

Para a Estação de Calibração Smart-Cal:

Coloque o instrumento no suporte no lado esquerdo da estação de calibração Smart-Cal. Conecte o tubo da estação ao instrumento. Pressione e solte o botão CALIBRATE no Smart -Cal e a calibração começará automaticamente. Se for bem-sucedido, CALIBRATION PASSED será exibido no visor. Se malsucedido, CALIBRATION FAILED será exibido.

Deixe o instrumento limpo e repita o processo de calibração. Se o instrumento não passar, remova-o de serviço. Consulte a fábrica em caso de falha.

Aponte a janela IR do instrumento para a janela IR do IR-Link. Selecione “Sensit G2 / Trak-IT IIIa” e “IR-Link” na parte superior da tela no software SmartLink. Pressione “SELECT” seguido de “Search Port”. Uma mensagem de conexão bem-sucedida deve aparecer. Coloque o instrumento novamente no modo SMART-CAL e selecione o arquivo de log apropriado no lado esquerdo da tela. Entre em contato com a fábrica ou consulte o arquivo de ajuda no software SmartLink para obter mais detalhes.

MENU DO USUÁRIO

CAL DUE

Na tela de trabalho, acesse o USER MENU pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior do visor exibir USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até a linha inferior exibir CAL DUE.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para selecionar este recurso. O cabeçalho exibirá CAL DUE se o sensor tiver passado da data de calibração ou NEXT CAL indicando quando cada sensor está vencido. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar ao USER MENU

AUTOLOG

OBSERVAÇÃO: Este recurso não está disponível por padrão.

Com esse recurso, o instrumento salva automaticamente as leituras de pico de todos os sensores enquanto a unidade estiver operando na tela de trabalho. Isso é feito apenas uma vez por “sessão”. A sessão pode ser reiniciada executando um AUTOZERO pressionando e mantendo pressionado o botão SAVE/ZERO (C) ou pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) para salvar manualmente os dados. Essas leituras de pico são armazenadas em EVENTS com uma capacidade máxima de 1.600 eventos. Eles são armazenados cumulativamente durante o uso diário até que a capacidade máxima seja atingida. Cada uso do BOTÃO SAVE/ZERO (C) para fazer um salvamento manual também registrará um evento.

MENU DO USUÁRIO

Para Recuperar Eventos de Autolog:

Os eventos de Autolog armazenados podem ser baixados, em uma área segura, para um PC usando a interface do computador infravermelho IR LINK com o software SmartLink (pedido 870-00039). Entre em contato com a fábrica para obter mais informações sobre este acessório.

Os Eventos de Autolog também podem ser visualizados no USER MENU. Na tela de trabalho, entre no USER MENU pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até que a linha superior da tela mostre USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir AUTO LOG. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu. A sessão 1 será exibida.

Estes são os dados mais recentes armazenados. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para deslizar até o número da sessão que deseja visualizar. Você também pode usar a data e a hora como referência. O BOTÃO SAVE/ZERO (C) avançará para a próxima sessão e o BOTÃO TICK/MENU (B) voltará para a sessão anterior.

CALIBRAÇÃO

Calibração é o processo de definir as leituras do instrumento para igualar o valor dos gases de calibração certificados. Antes da calibração, permita que o instrumento opere por 5 a 10 minutos em um ambiente livre de gases combustíveis, CO, H₂S ou HCN.

Zere manualmente o instrumento antes de iniciar o processo de calibração.

OBSERVAÇÃO: O uso de kits de calibração diferentes dos recomendados pela SENSIT TECHNOLOGIES pode causar leituras imprecisas. Reparos são necessários se algum sensor falhar na calibração. Consulte a fábrica para mais detalhes.

OBSERVAÇÃO: Os pontos de calibração são fixados em valores específicos e não são ajustáveis pelo cliente ou pela fábrica.

OBSERVAÇÃO: Ao calibrar, os números mostrados no visor representam os números TIQUES pelo microprocessador e não devem ser confundidos com as leituras reais de gás.

Essas leituras serão atualizadas a cada 5 segundos durante a calibração.

Definições:

AUTO CAL é um processo de calibração automática que não requer uma estação de ancoragem.

2.5% V/V é o ponto de calibração para a extremidade baixa do sensor de volume 100% e sensor LEL/PPM. Calibração para CH₄

1.1% V/V é o ponto de calibração para a extremidade baixa do sensor de volume 100% e sensor LEL / PPM. Calibração para C₃H₈

100 PPM CO indica o ponto de calibração do sensor de monóxido de carbono.

25 PPM H₂S indica o ponto de calibração do sensor de sulfeto de hidrogênio.

10 PPM HCN indica o ponto de calibração do sensor de cianeto de hidrogênio.

SMART-CAL é o sistema de calibração automática usando comunicação IR e requer uma estação de acoplamento.

CALIBRAÇÃO

Antes de iniciar a calibração, prepare os gases necessários de acordo com a configuração do sensor.

No visor de trabalho, acesse o USER MENU pressionando e mantendo pressionado o botão TICK/MENU (B) até a linha superior do visor exibir USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) para rolar até a linha inferior exibir CAL.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para entrar no menu Calibração. O visor exibirá agora CAL AUTO CAL. Pressionar e soltar o botão SAVE/ZERO (C) deslizará pelo menu e mostrará todos os outros modos de calibração.

AUTO CAL

O AUTO CAL calibra automaticamente o instrumento para todos os gases detectados pelos sensores instalados. No menu AUTO CAL, pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para iniciar o processo de calibração. Anexe o gás preparado conforme listado no visor. Um contador regressivo mostra o tempo restante para conectar. A falha na conexão resultará em uma mensagem de FAIL e um som de alarme (pressione qualquer botão para continuar).

Durante o teste, o tipo de gás, a concentração alvo e a saída digital do sensor (não a concentração) serão exibidos. Após cada gás testado, será exibido OK SAVED (aprovado) ou FAILED. É possível parar manualmente o teste, uma vez iniciado, pressionando e soltando o botão POWER/MUTE (A).

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço.

Entre em contato com a SENSIT TECHNOLOGIES para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

As instruções a seguir referem-se à calibração manual do SENSIT® GOLD G2. Se você estiver usando o sistema automático de calibração Smart-Cal, o procedimento é diferente. Consulte as seções Smart-Cal deste manual ou consulte o manual de instruções do Smart-Cal para mais detalhes.

CALIBRAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) (100PPM CO/AR)

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CAL.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Na linha inferior aparecerá CAL AUTO. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que CO 100PPM seja exibido. Aplique 100ppm de gás de calibração CO/Ar e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a calibração de CO.

Quando a leitura for satisfatória, o visor piscará em OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor. A data de CAL DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor.

Deslize pressionando e soltando o botão SALVAR/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e duas vezes para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

CALIBRAÇÃO SULFETO DE HIDROGÊNIO (H2S) (H2S 25 PPM/AR)

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CAL.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha inferior será CAL AUTO. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre H2S 25ppm.

Aplique 25ppm de gás de calibração de H2S/Ar no instrumento e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a calibração de H2S.

Quando a leitura for satisfatória, o visor piscará em OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor. A data de CAL PAST DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor.

Role pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e duas vezes para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

CALIBRAÇÃO DE CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN) (HCN 10 PPM/N₂)

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CAL.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Na linha inferior estará escrito AUTO CAL. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até a linha inferior exibir HCN 10ppm.

Aplique 10ppm de gás de calibração HCN/N₂ no instrumento e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a Calibração de HCN. Quando a leitura for satisfatória, o visor piscará em OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor.

A data de CAL PAST DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor. Role pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e duas vezes para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

CALIBRAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (2,5% V/V METANO/ AR)

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CAL.

Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha inferior será CAL AUTO. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre 2,5% V/V. Aplique gás de calibração a 2,5% V/V metano/ ar no instrumento e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a calibração a 2,5% V/V.

Quando as leituras forem satisfatórias, o display exibirá OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor. Não remova o gás até o segundo OK SAVED piscar. Duas calibrações ocorrem durante a Calibração de Metano a 2,5% V/V. A data de CAL PAST DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor.

Deslize pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

CALIBRAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (100%V/V METANO)

OBSERVAÇÃO: Após a calibração de 100%V/V de metano, é recomendável zerar automaticamente a unidade em um ambiente reconhecido como isento de gás antes do uso.

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que a linha superior leia USER MENU. Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre CAL. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). A linha inferior será AUTO CAL.

Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre 100% V/V. Aplique gás de calibração a 100% V/V de metano no instrumento e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a calibração a 100% de metano.

Quando a leitura for satisfatória, o visor piscará em OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor. A data de CAL PAST DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor.

Deslize pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e duas vezes para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

CALIBRAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (1.1%V/V PROPANO/AR)

No visor de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que na linha superior apareça MENU USUÁRIO. Pressione e solte o botão SALVAR/ZERO (C) até que na linha inferior apareça escrito CAL. Pressione e solte o botão TICK/MENU (B). Na linha inferior estará escrito AUTO CAL.

Pressione e solte o botão SAVE/ZERO (C) até que a linha inferior mostre 1,1% V/V. Aplique gás de calibração de propano a 1,1% V/V ao instrumento e pressione e solte o BOTÃO TICK/MENU (B) para iniciar a calibração do propano.

Quando a leitura for satisfatória, o visor piscará em OK SAVED, indicando que a calibração está concluída para esse sensor. Não remova o gás até que o segundo DATA SAVED apareça. Duas calibrações ocorrem durante a calibração de 1,1% V/V do propano.

A data de CAL PAST DUE também é redefinida automaticamente para esse sensor. Role pressionando e soltando o botão SAVE/ZERO (C) se precisar calibrar outro sensor. Quando terminar, remova e desligue o suprimento de gás. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) uma vez para retornar ao USER MENU e duas vezes para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

CALIBRAÇÃO MANUAL

TESTE DE SENSOR DE OXIGÊNIO

Para determinar se o sensor de O₂ está funcionando corretamente, verifique a reação do sensor expondo-o a um gás de calibração sem oxigênio, como 100% de metano ou 100% de nitrogênio.

Na tela de trabalho, pressione e segure o BOTÃO TICK/MENU (B) até que na linha superior apareça USER MENU. Role com o botão SAVE/ZERO(C) até a linha inferior exibir O₂ TEST.

Aplique o gás adequado e pressione e solte o botão TICK/MENU (B) para iniciar o teste. Uma contagem regressiva de 20 segundos começará. Se o sensor mostrar um esgotamento adequado dentro desse período, PASSED piscará na tela. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

Se o sensor de O₂ não responder adequadamente dentro do teste de 20 segundos, FAILED aparecerá no visor.

Consulte a fábrica em caso de falha. Pressione e solte o botão POWER/MUTE (A) para retornar à tela de trabalho.

OBSERVAÇÃO: Uma falha de calibração é indicada no visor por FAILED. Deve-se tentar uma recalibração. Qualquer instrumento que não aceite a calibração deve ser retirado de serviço. Entre em contato com a fábrica para qualquer reparo necessário.

DEFINIÇÕES DE RECURSOS DO MENU ESPECIALIZADO

SERVICE: Menu que contém itens relacionados ao serviço (veja abaixo)

CONTRAST: Defina o contraste da tela para melhor visualização

TEMP FZ: Defina o zero de fábrica do sensor TC (compensação de temperatura)

FLOW CAL: Ajuste automático do limite do bloqueio de fluxo da bomba

TICK MODE: Defina a velocidade normal da taxa de verificação ao redefinir

%LEL MODE: Defina % LEL ou %V/V na tela de trabalho para combustíveis

100% LEL N: Defina o valor de 100% LEL, entre 4-5% metano 100%

LEL P: Defina o valor de 100% LEL, entre 1,8-2,2% de propano

RESOLUTION: Defina os incrementos de leitura em exibição para combustíveis

CAL DUE: Definir ciclo de calibração, entre 30 e 365 dias

DUE ACK: Requer que o operador aperte um botão quando a cal estiver em atraso

N2 FOR O2: Requer teste de oxigênio usando N2

SHOW SES: Permitir que o usuário visualize o registro da sessão no menu do usuário

SHOW BH: Permitir que o usuário visualize o registro do BH no menu do usuário

SHOW CF/CO: Permitir que o usuário visualize os registros de CF/CO no menu do usuário

SHOW AUTO: Permitir que o usuário visualize AUTO LOG no menu do usuário

ALARM: Ajuste para pontos de alarme padrão

LOW LED: Concentração quando o primeiro LED (face frontal) acender

Continua na próxima página.

DEFINIÇÕES DE RECURSOS DO MENU ESPECIALIZADO

POWER OFF: Tempo de desligamento automático

PURGE TIME: Tempo de execução antes do instrumento desligar após desligar

BH TIME: Ajuste para o tempo de teste de Bar Hole

CF/CO TIME: Ajuste para o tempo de teste de CF/CO

ERASE AUTO: Apague o AUTO LOG

NG FACTOR: Fator de conteúdo de metano em 100% de gás natural

NSR: Desativar software de distinção de gás de resposta não padrão

NSC: Desativar identificador de combustível/inerte não padrão

NSC LEL: Concentração para ativar o controle NSC?

AUTO BUMP: Ativar teste de resposta exigido

MUTE LATCH: Mudo pode permanecer ativado até ser reativado

ERASE LOG: Apague todas as sessões, registros

BH, CO/CF LANGUAGE: Alterar o idioma de exibição

GAS TYPE EN: Permitir que o usuário altere o tipo de gás no menu do usuário

SET CLOCK: Ajuste do relógio

CN SP TIME: Ajuste para tempo de alerta no modo espaço confinado

TABELA DE RECURSO ESPECIALIZADO

RECURSO CONFIGURAÇÕES PADRÃO

SERVICE:

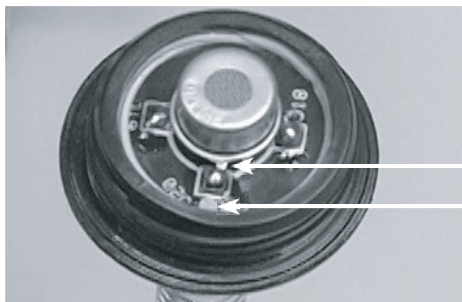
CONTRAST	0-63	30
TEMP FZ	N/A	N/A
FLOW CAL	N/A	N/A
TICK MODE	OFF, LO, MED, HIGH	MED
% LEL MODE	ON/OFF	ON
100%LEL N	4.0-5.0%V/V	5.0%V/V
100%LEL P	1.8-2.2%V/V	2.2%V/V
RESOLUTION	0.0-2.0%LEL	0.0%LEL
CAL DUE	30,45,60,90,180,360 DAYS	30 DAYS
DUE ACK	ON/OFF	OFF
N2 FOR O2	ON/OFF	OFF
SHOW SES	ON/OFF	ON
SHOW BH	ON/OFF	OFF
SHOW CF/CO	ON/OFF	OFF
SHOW AUTO	ON/OFF	OFF

ALARME:

LOW O2	17.5-20.5%	19.5%
HIGH O2	21.5-23.5%	23.5%
CO	5-300PPM	35PPM
H2S	2-30PPM	10PPM
HCN	2-20PPM	5PPM

RECURSO	CONFIGURAÇÕES	PADRÃO
LEL	1.0-99.0%LEL	50%LEL
NAT	5.0-100%V/V	17.0%V/V
PRO	2.2-100%V/V	12.0%V/V
PPM	0-2000PPM	0PPM (OFF)
LKSRCH ALM	0-500PPM	0PPM (OFF)
LOW LED	0.1-8.0%LEL	5.0%LEL
POWER OFF	0-480 MIN (0 = OFF)	60 MIN
PURGE TIME	0-120 SEC	0 SEC (OFF)
BH TIME	5-120 SEC	45 SEC
CF/CO TIME	0-300 SEC (0 INDEFINITE)	180 SEC
ERASE AUTO	N/A	PASSWORD REQ.
NG FACTOR	50-100%V/V	100%V/V
NSR	ON/OFF	ON
NSC	ON/OFF	ON
NSC LEL	1.0-10.0%LEL	2.0%LEL
AUTO BUMP	0-30 DAYS	0 DAYS (OFF)
MUTE LATCH	ON/OFF	OFF
ERASE LOG	N/A	PASSWORD REQ
LANGUAGE	ENGLISH TURKISH CHINESE	ENGLISH
GAS TYPE EN	ON/OFF	ON
SET CLOCK	N/A	N/A
CN SP TIME	5-60 SEC	30 SEC

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO SENSOR LEL



A guia do Sensor deve estar alinhada com a marca na placa do sensor.

APÓS A INSTALAÇÃO DO SENSOR E ANTES DE USAR:

1. Deixe o instrumento operar por 15 minutos.
2. Calibre de acordo com as instruções de operação do instrumento.

RESÍDUOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DA UE

DIRETIVA DO EQUIPAMENTO (REEE)



Em agosto de 2005, a União Européia (UE) implementou a Diretiva REEE da UE 2002/96/EC e, posteriormente, a Diretiva Reformulada da REEE 2012/19/UE, exigindo que os Produtores de equipamentos eletrônicos e elétricos (EEE) gerenciem e financiem a coleta, reutilização, reciclagem e tratamento adequado de REEE que o produtor colocar no mercado da UE após 13 de agosto, 2005. O objetivo desta diretiva é minimizar o volume de descarte de lixo elétrico e eletrônico e incentivar a reutilização e reciclagem no final da vida útil.

A Sensit Technologies LLC cumpriu as suas obrigações nacionais em relação à Diretiva REEE da UE. A Sensit Technologies LLC também optou por aderir aos esquemas de conformidade com REEE em alguns países para ajudar a gerenciar devoluções dos clientes no final da vida útil. Se você comprou os produtos elétricos ou eletrônicos da marca Sensit Technologies LLC na EU ou Brasil e pretende descartá-los no final de sua vida útil, não os elimine com outros resíduos domésticos ou municipais. A Sensit Technologies LLC rotulou seus produtos eletrônicos de marca com o símbolo REEE (figura acima) para alertar nossos clientes de que os produtos que ostentam esse rótulo não devem ser descartados em aterros ou com lixo municipal ou doméstico na UE.

GARANTIA

Seu **SENSIT® GOLD G2** tem garantia de estar livre de defeitos de materiais e de fabricação por um período de dois anos após a compra (excluindo calibração e pilhas). A placa de circuito e o sensor de porcentagem de gás (TC) são garantidos por 5 anos. Se dentro do período de garantia, o seu instrumento ficar inoperante devido a esses defeitos, a unidade será reparada ou substituída a nosso critério.

Esta garantia cobre o uso normal e não cobre danos que ocorram no transporte ou falha resultantes de alterações, adulterações, acidentes, uso indevido, abuso, negligência ou manutenção inadequada. Pode ser necessário um comprovante de compra antes da prestação da garantia. As unidades fora da garantia serão reparadas por uma taxa de serviço. O reparo ou manutenção interna deve ser concluída por um técnico autorizado pela SENSIT Technologies. A violação anulará a garantia. As unidades devem ser devolvidas após o pagamento, seguradas e à atenção do Departamento de Serviço para garantia ou reparo.

Esta garantia fornece direitos legais específicos e você pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

SENSIT Technologies
851 Transport Drive
Valparaiso, IN 46383 USA

Telefone: (219) 465-2700
888 4 SENSIT (473-6748)
Fax: (219) 465-2701

MADE IN THE USA
WITH GLOBALLY SOURCED COMPONENTS

SENSIT GOLD G2 Manual de Instruções
DWG. # 750-00039-01-ATEX
Parte # 750-00039-01

Revisão 6-26-2020