

Sensor de sump

Guia de instalação

Aviso

A Veeder-Root não dá nenhuma garantia dessa publicação, incluindo, de forma exemplificativa, as garantias implícitas de comerciabilidade e adequação para fins específicos.

A Veeder-Root não se responsabiliza pelos erros contidos neste documento nem por indenizações por danos incidentais ou indiretos ligados ao conteúdo, desempenho ou uso dessa publicação.

A Veeder-Root se reserva o direito de modificar as opções ou características do sistema ou as informações contidas nesta publicação.

Esta publicação contém informações privadas protegidas por direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outra língua sem o consentimento prévio e escrito da Veeder-Root.

Entre em contato com a assistência técnica dos Sistemas TLS para informações adicionais sobre resolução de problemas, ligando para +1 (800) 323-1799.

RECLAMAÇÃO DE DANOS / PREJUÍZOS AO EQUIPAMENTO

Examine minuciosamente todos os componentes e unidades assim que forem recebidos. Se alguma caixa estiver danificada ou ausente, faça por escrito uma descrição completa e detalhada do dano ou do desfalque na parte da frente da fatura do frete. O agente da transportadora deve conferir a inspeção e assinar a descrição. Recuse apenas o produto danificado, não a carga toda.

A Veeder-Root deve ser notificada de quaisquer danos/desfalques em até 30 dias do recebimento da carga, conforme estabelecido em nossos termos e condições.

TRANSPORTADORA PREFERENCIAL DA VEEDER-ROOT

1. Entre em contato com a central de atendimento da Veeder-Root, ligando para +1 (800) 873-3313. Informe o número das peças faltantes ou danificadas bem como as respectivas quantidades.
2. Envie um fax à central de atendimento da Veeder-Root com o conhecimento de embarque assinado, ligando para +1 (800) 234-5350.
3. A Veeder-Root registrará uma reclamação junto à transportadora e substituirá o produto danificado/faltante sem nenhum custo para o cliente. A central de atendimento trabalhará juntamente com o setor de produção para enviar os produtos de substituição o mais rapidamente possível.

TRANSPORTADORA PREFERENCIAL DO CLIENTE

1. Cabe ao cliente registrar uma reclamação junto à transportadora.
2. O cliente pode enviar um pedido de compra de substituição. Todas as tarifas e envios associados ao pedido de substituição serão de responsabilidade do cliente. A central de atendimento trabalhará juntamente com o setor de produção para enviar os produtos de substituição o mais rapidamente possível.
3. Se equipamentos “extraviados” forem entregues em data posterior e não forem mais necessários, a Veeder-Root autorizará sua devolução ao estoque sem tarifa de devolução.
4. A Veeder-Root NÃO se responsabilizará por qualquer indenização caso o cliente opte por transportadora de sua preferência.

ENVIO DAS DEVOLUÇÕES

Para os procedimentos de devolução de peças, siga as instruções adequadas nas páginas de “Política geral de devolução de itens” na seção de “Políticas e recomendações” na lista de preços da Veeder-Root nos **Produtos Ambientais Norte-Americanos**. A Veeder-Root não aceitará a devolução de produtos sem o número da Autorização de Devolução de Itens (*Return Goods Authorization, RGA*) escrito, de maneira clara e legível, no exterior do pacote.

Introdução

Requisitos de certificação dos prestadores de serviço	1
Informações sobre as marcações no produto	1
Documentos pertinentes.....	1
Avisos e observações importantes	3
Medidas de segurança e precaução	3

Instalação de sensor

Hardware de instalação	4
Preparação do local	4
Montagem do sensor em suporte	4

Procedimento de cabeamento**Figuras**

Figura 1.	Exemplos de montagem do sensor.....	5
Figura 2.	Diagrama de cabeamento de campo do sensor	6
Figura 3.	Vedação epóxi de conexões de campo	6

Introdução

Este manual traz procedimentos de instalação para o sensor de sump Veeder-Root (Peça n.º 794380-208 ou 794380-209).

Este manual pressupõe prévio cabeamento de campo saindo do console até o sump no qual o sensor será instalado, tendo-se seguido as instruções do manual de preparação do local do respectivo console.



Importante! O cabeamento de campo do sensor de sump não deve ser conectado ao console antes da instalação do sensor.

Requisitos de certificação dos prestadores de serviço

A Veeder-Root exige as seguintes certificações mínimas de treinamento dos prestadores de serviço que irão instalar e configurar os equipamentos abordados neste manual:

Certificação de instalador (nível 1): Os prestadores de serviço detentores de uma certificação de instalador válida estão habilitados a realizar o traçado de percurso de cabos e condutas; montagem de equipamentos; instalação de sondas, sensores e o tambor de carbono para filtragem de vapores; instalação de equipamentos sem fio; preparação de tanques e tubulações de abastecimento; e instalação de detector de vazamento de tubulação.

Certificação de técnico ATG (nível 2/3 ou 4): Os prestadores de serviço detentores de certificações de técnico ATG válidas estão habilitados a realizar finalização de instalações, inicialização, treinamentos de programação e operações, testes de sistema, resolução de problemas e manutenção em toda a série de sistemas de monitoramento de tanques da Veeder-Root, inclusive detecção de vazamento de tubulação. Além disso, os prestadores de serviço com as seguintes subdivisões de certificação estão habilitados a realizar finalização de instalações, inicialização, programação, testes de sistema, resolução de problemas, técnicas de manutenção e treinamento de operações no respectivo sistema.

- Sem fio 2
- Tanque aéreo

Os registros da garantia só podem ser remetidos por distribuidores autorizados.

Informações sobre as marcações no produto

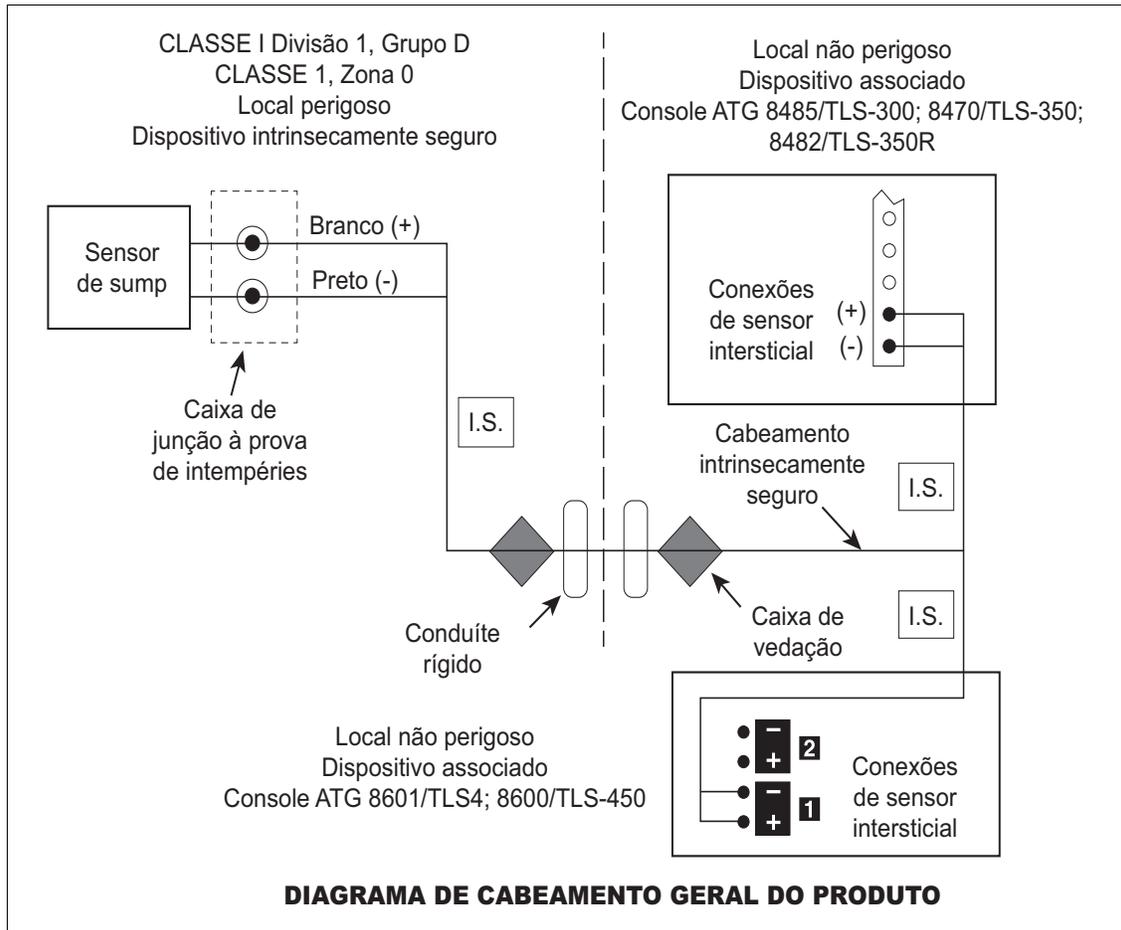
DOCUMENTOS PERTINENTES

Documentos necessários para a instalação dos equipamentos

Este dispositivo intrinsecamente seguro serve apenas para uso como parte integrante do sistema automático de medição de tanque da Veeder-Root (Console ATG com sondas e sensores). Para instalar dispositivos intrinsecamente seguros, use a planta gráfica que aparece na placa de identificação do respectivo dispositivo associado (Console ATG):

Equipamento	Planta gráfica UL/cUL Documento n.º
Dispositivo associado	
TLS-450/8600	331940-008
TLS-350, TLS-350R	331940-011
TLS-300	331940-013
TLS4/8601	331940-018

As plantas gráficas têm informações relacionadas à correta instalação geral do sistema intrinsecamente seguro. Estão inclusas informações como número máximo de dispositivos, dispositivos específicos permitidos no sistema, comprimento máximo de cabos, referências a códigos, aterramento correto, etc. As plantas gráficas podem ser encontradas no disco compacto que acompanha o aparelho (CD DE DOCS TÉCNICOS) ou na internet em veeder.com, na seção SUPPORT; VR TECHNICAL DOCUMENTS; DRAWINGS.



Conteúdo da etiqueta do produto

 VEEDEER-ROOT CL I, DIV. 1, GP.D CL I, ZONA 0 AEx ia IIA Ex ia IIA TC=T4 SECURITE INTRINSEQUE	CIRCUITO INTRINSECAMENTE SEGURO PARA SENSOR HAZLOC -40°C < Ta < +60°C MANUAL NO. 576013-301	N/F 794380-XXX N/S XXXXXX
		 2466 UL LISTED

Avisos e observações importantes

⚠️ ADVERTÊNCIA	
    	<p>Este produto foi criado para ser instalado em sistemas que funcionam perto de locais em que podem estar presentes combustíveis ou vapores altamente inflamáveis.</p> <p>O DESCUMPRIMENTO DOS SEGUINTE AVISOS E PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PODE CAUSAR DANOS À PROPRIEDADE E AO MEIO AMBIENTE, ALÉM DE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leia e siga todas as instruções deste manual, incluindo-se todos os avisos de segurança, para se proteger e proteger os demais contra lesões sérias, explosões ou choque elétrico. 2. Siga as últimas normas aplicáveis, incluindo-se: as Normas Nacionais de Eletricidade dos EUA; as normas federais, estaduais e locais aplicáveis; e todas as outras normas de segurança pertinentes. 3. Para se proteger e proteger os demais contra atropelamentos por veículos, isole sua área de trabalho durante a instalação ou manutenção. 4. Não altere ou modifique nenhum componente nem substitua componente deste kit. 5. Advertência! A substituição de componentes pode comprometer a segurança intrínseca. 6. O cabeamento de campo para o sensor de sump não deve usar o mesmo conduíte de outros cabos de dispositivos não intrinsecamente seguros. 7. Advertência! Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desligue a energia elétrica antes de fazer manutenção. 8. Antes de instalar ou levar a unidade para uma área perigosa, aterre a unidade em uma área segura a fim de remover todas as cargas estáticas. Em seguida, transporte imediatamente a unidade para o local de instalação. Não esfregue nem limpe a unidade antes da instalação. Não é necessário fazer limpeza em condições normais de serviço. Não esfregue nem limpe a unidade depois da instalação. Se a unidade não estiver fixada em um ponto sabidamente aterrado durante a instalação, faça uma conexão de aterramento separada para prevenir uma potencial descarga eletrostática. Ao posicionar ou retirar a unidade, é necessário usar calçados e roupas antiestáticas. 9. Os materiais usados na construção deste dispositivo não contêm, em termos de massa, mais que 10% total de alumínio, magnésio, zircônio e titânio ou 7,5% total de magnésio, titânio e zircônio.

OBSERVAÇÃO

A não instalação deste produto de acordo com as instruções e avisos anulará todas as garantias deste produto.

Medidas de segurança e precaução

Os símbolos de segurança a seguir podem ser usados ao longo deste manual para alertá-lo sobre importantes riscos à segurança e medidas de precaução.

 <p>EXPLOSIVO Os combustíveis e seus vapores são altamente explosivos em contato com fontes de ignição.</p>	 <p>INFLAMÁVEL Os combustíveis e seus vapores são altamente inflamáveis.</p>
 <p>DESLIGUE A CORRENTE ELÉTRICA O fornecimento de energia elétrica a determinado dispositivo cria um perigo potencial de choque. Desligue a corrente elétrica do dispositivo e acessórios associados ao fazer a manutenção da unidade.</p>	 <p>FERIMENTOS A manipulação descuidada ou inadequada de materiais pode resultar em ferimentos.</p>
 <p>LUVAS Use luvas para proteger as mãos contra irritações ou lesões.</p>	 <p>USE PROTEÇÃO PARA OS OLHOS Use proteção para os olhos ao trabalhar com tubulação de combustível pressurizada ou vedação epóxi a fim de evitar possíveis lesões nos olhos.</p>
 <p>LEIA TODOS OS MANUAIS RELACIONADOS É importante conhecer todos os procedimentos relacionados antes de iniciar os trabalhos. Leia e compreenda minuciosamente todos os manuais. Caso não compreenda determinado procedimento, peça auxílio a alguém que o conheça.</p>	 <p>USE ISOLAMENTO DE SEGURANÇA É perigoso haver pessoas ou veículos não autorizados na área dos trabalhos. Sempre use cones ou isolamentos de segurança, fitas de isolamento de local e seu próprio veículo para cercar a área de trabalho..</p>

Instalação de sensor

Hardware de instalação

O kit de instalação de sensor de sump está descrito em Tabela 1:

Tabela 1.- Kit de instalação de sensor de sump (P/N 330020-076)

Item	Qtde.	Descrição	Peça n.º
1	2	Tira de montagem	330314-001
2	2	Parafuso Plastite n.º 4"-20 x 3/8"	510500-398
3	3	Parafuso hexagonal 1/4"-20 x 1/2"	503328-001
4	3	Porca rápida 1/4"-20	511000-232
5	2	Protetor de emenda	576008-461
6	1	Pacote de vedação	514100-304
7	1	Prensa-cabo	331028-001
8	2	Lacre	510901-337

Preparação do local

Certifique-se de que o cabeamento de campo do sensor de sump não esteja conectado ao console.

Montagem do sensor em suporte

1. Certifique-se de que não há líquido no sump. A não conformidade com essa medida oferece perigo potencial para a saúde e o meio ambiente.
2. Prenda uma das tiras de montagem na parte superior do sensor usando 2 parafusos Plastite fornecidos, conforme exibido em Figura 1.

Importante! O sensor deve estar posicionado na parte mais inferior do sump, devendo ser montado em posição totalmente vertical para que o dispositivo de flutuação nele contido funcione corretamente.
3. Dependendo das especificações de sua montagem (ver novamente Figura 1), prenda a segunda tira de montagem na primeira usando dois parafusos 1/4"-20 x 1/2" e porcas rápidas. Com o sensor acomodado no fundo do sump, passe a tira de montagem em volta do suporte e prenda-a usando parafuso 1/4"-20 x 1/2" e porca rápida.
4. Curve cuidadosamente a tira de montagem de maneira que o sensor fique totalmente na vertical e se acomode no fundo do sump.
5. Instale o prensa-cabo na caixa de junção. Passe o cabo do sensor pelo prensa-cabo na caixa de junção. Aperte a porca do prensa-cabo para assegurar que haja vedação contra líquidos na entrada do cabo.

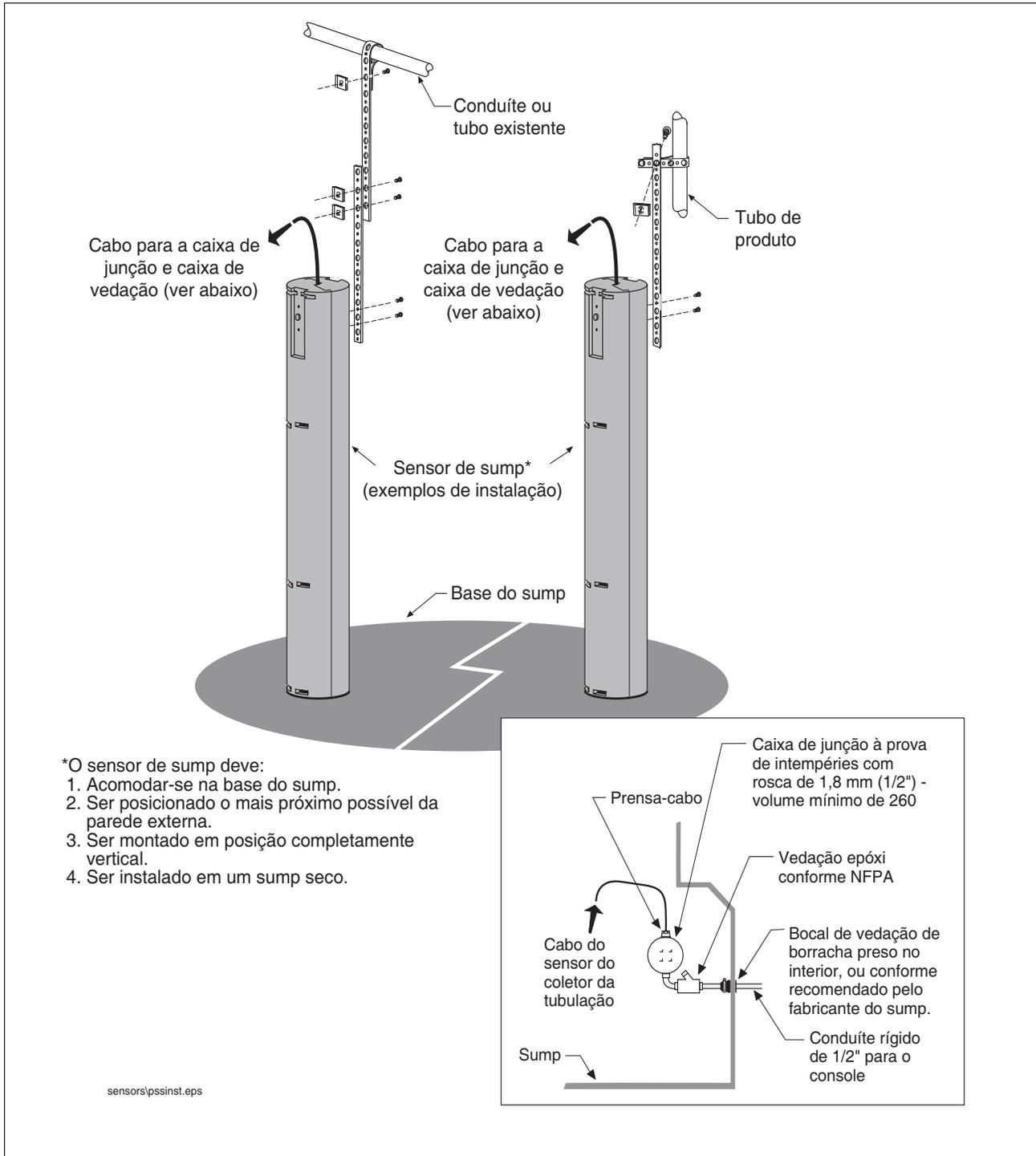


Figura 1. Exemplos de montagem do sensor



Para assistência técnica, de vendas ou qualquer outro tipo de assistência, acesse o site:
www.veeder.com