

Pulse® TLM (Monitor do Nível do Tanque)

3A5877M
PT

Mede a distância entre o dispositivo e a superfície do fluido para determinar o volume do fluido dentro do tanque. Use apenas com o sistema operacional Pulse. Fluidos relacionados: óleo, óleo residual, fluido de transmissão automática (ATF), anticongelante, solução de limpador de para-brisas e água residual. Apenas para uso profissional. Não é adequado para proteção contra transbordamento do tanque.

Não aprovado para uso em locais com atmosferas explosivas na Europa.

Nº de peça: 25M449



Instruções de segurança importantes

Leia todos os avisos e instruções deste manual. Guarde estas instruções.

AVISO

- **Não aperte demais o TLM na tampa do tanque!** Apertar demais pode causar danos permanentes e gerar leituras imprecisas.
- **Não use selantes ou adesivos de roscas!** Muitos destes produtos não são quimicamente compatíveis com plástico ABS. Fita de PTFE pode ser usada.



ti31920a

Contém IC: 1846A-XBEE3 ou 1846A-XBS2C.

Contém FCC ID MCQ-XBEE3 ou MCQ-XBS2C. O dispositivo fechado está de acordo com a Parte 15 das Regras da Comissão Federal de Comunicações dos EUA (FCC, em inglês).

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode dar causa a interferências nocivas.
- Este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo aquelas que possam dar causa a anomalias a seu funcionamento.



Sumário

Advertências	3
Configuração	5
Registrar o TLM	5
Configurar o TLM	6
Processo de registro do TLM	6
Tela do TLM	6
Instalação	7
Exemplos de instalação	8
Operação	9
Visualizar Dados	9
Tomar Medidas	9
Tomar Medidas - Perfil Novo	10
Reabastecer o tanque	10
Alterar o horário de verão	10
Resolução de problemas	11
Assistência	13
Substituir as pilhas	13
Peças	15
Dimensões do TLM	15
Especificações do tanque e desvio do TLM	16
Tanque vertical:	16
Tanque cilíndrico horizontal:	17
Tanque de armazenagem:	17
Tanques fora do padrão:	18
Especificações técnicas	19
Garantia Estendida para Monitor do Nível do Tanque Graco ..	20
Informações sobre a Graco	20

Advertências

As advertências a seguir são para configuração, uso, aterramento, manutenção e reparo deste equipamento. A imagem do ponto de exclamação é um alerta de advertência geral e os símbolos de perigo referem-se a riscos específicos dos procedimentos. Quando esses símbolos aparecerem no corpo deste manual ou em rótulos de advertência, consulte novamente as Advertências. Os símbolos de riscos específicos dos produtos não abordados nesta seção podem aparecer neste manual quando aplicável.

ADVERTÊNCIA



RISCO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Quando produtos inflamáveis estiverem presentes na área de trabalho, como gasolina e produto limpador para-brisas, tenha em mente que os vapores inflamáveis podem sofrer ignição ou explodir. Para ajudar a prevenir incêndios e explosões:

- Utilize o equipamento apenas em áreas ventiladas.
- Elimine todas as fontes de ignição, como cigarros e lâmpadas elétricas portáteis.
- Aterre todos os equipamentos na área de trabalho.
- Mantenha a área de trabalho livre de detritos, incluindo pedaços de pano, e derramamentos de solventes e gasolina ou recipientes que contenham essas substâncias.
- Não conecte ou desconecte cabos de alimentação ou ligue ou desligue as luzes quando houver presença de vapores inflamáveis.
- Use apenas mangueiras aterradas.
- **Interrompa imediatamente o funcionamento** se houverem faíscas ou caso sinta um choque. Não use o equipamento até ter identificado e corrigido o problema.
- Mantenha um extintor de incêndio em boas condições de uso na área de trabalho.

ADVERTÊNCIA



RISCOS DO USO INCORRETO DO EQUIPAMENTO

O uso incorreto pode causar morte ou ferimentos graves.

- Não opere a unidade quando estiver cansado ou sob a influência de drogas ou álcool.
- Não exceda a pressão ou a temperatura máximas de trabalho do componente com a menor classificação do sistema. Consulte as **Especificações técnicas** em todos os manuais do equipamento.
- Use fluidos e solventes compatíveis com as partes úmidas do equipamento. Consulte as **Especificações técnicas** em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes de fluidos e solventes. Para obter mais informações sobre seus materiais, solicite as Fichas de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) ao seu distribuidor ou revendedor.
- Desligue todos os equipamentos e observe o **Procedimento de alívio de pressão** quando o equipamento não estiver em uso.
- Verifique o equipamento diariamente. Repare ou substitua imediatamente as peças desgastadas ou danificadas, utilizando apenas peças de reposição originais do fabricante.
- Não altere nem modifique o equipamento. Alterações ou modificações podem invalidar as aprovações das agências e criar riscos à segurança.
- Verifique se todos os equipamentos foram classificados e aprovados para o ambiente onde será usado.
- Use o equipamento apenas para o propósito para o qual foi projetado. Entre em contato com o distribuidor para obter mais informações.
- Deixe as mangueiras e cabos longe das áreas de tráfego, cantos vivos, partes móveis e superfícies quentes.
- Não dobre ou force a curvatura das mangueiras, nem as use para puxar o equipamento.
- Mantenha crianças e animais longe da área de trabalho.
- Respeite todos os regulamentos de segurança aplicáveis.



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Use equipamentos de proteção adequados quando estiver na área de trabalho, a fim de evitar ferimentos graves, incluindo lesões nos olhos, perda de audição, inalação de vapores tóxicos e queimaduras. O equipamento de proteção inclui, entre outros:

- Protetores oculares e auditivos.
- Respiradores, roupas de proteção e luvas, conforme recomendado pelo fabricante do fluido e do solvente.

Configuração

				
--	---	--	--	--

Apenas instale ou faça manutenção neste equipamento se for treinado e qualificado para fazê-lo. Instalar e realizar a manutenção deste equipamento requer acesso a peças que podem causar incêndio, explosões e ferimentos graves, caso o trabalho não seja realizado adequadamente. Leia as **Advertências**, página 3.

AVISO

Não aperte demais o TLM na tampa do tanque! Apertar demais pode causar danos permanentes e gerar leituras imprecisas.

Não use o TLM em tanques pressurizados. Usá-lo em tanques pressurizados danificará o TLM.

Não use selantes ou adesivos de roscas. Muitos destes produtos não são quimicamente compatíveis com plástico Pulse/ABS. Fita de PTFE pode ser usada.

1. Instale quatro pilhas AA alcalinas (9) no suporte das pilhas (8). Consulte **Substituir as pilhas**, página 13, Etapas 1 - 6.

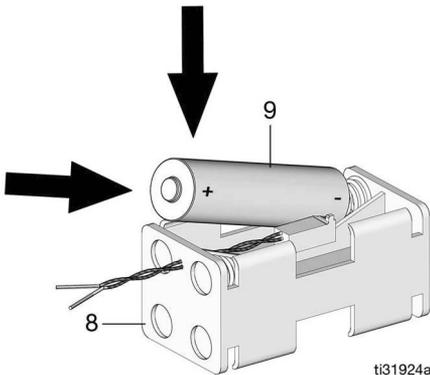


FIG. 1

Registrar o TLM

Recomenda-se registrar o TLM antes da instalação.

Os parâmetros de funcionamento do TLM são controlados pelo software Pulse e configurados pelo Administrador do Sistema.

OBSERVAÇÃO: As leituras manuais do TLM feitas antes da configuração do TLM serão incorretas.

Para registrar o TLM:

1. No portal da Web do Pulse, coloque o Hub ou o extensor remoto com o qual o TLM se comunica no modo DESCOBERTA.
2. Mantenha pressionado o botão Exibir (A) até que a mensagem REGISTRAR (B) seja exibida. (FIG. 2). Isso pode levar até 20 segundos.

OBSERVAÇÃO: Um TLM só exibirá REGISTRAR se um Hub ou um extensor remoto estiver dentro do alcance e no modo DESCOBERTA.

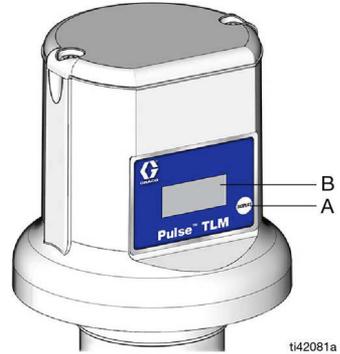


FIG. 2

3. A mensagem "REGISTRO OK" será exibida (FIG. 3, página 6) quando o TLM estiver registrado no software Pulse. Isso pode levar até 20 segundos.

Caso não tenha sido registrado, a mensagem de erro "REGISTRO E7" será exibida (veja a Etapa 1, FIG. 3).

Configurar o TLM

1. Pressione novamente o botão Exibir (A) para configurar o TLM com um novo perfil.
2. Após o TLM ser configurado com o novo perfil, a mensagem CONFIG OK é exibida, conforme mostrado na FIG. 4, página 6.

Se o TLM não tiver sido configurado com um novo perfil pelo software Pulse, a mensagem de erro CONFIG E8 é exibida (Etapa 2, FIG. 4).

Processo de registro do TLM

Etapa 1: Conectar o dispositivo

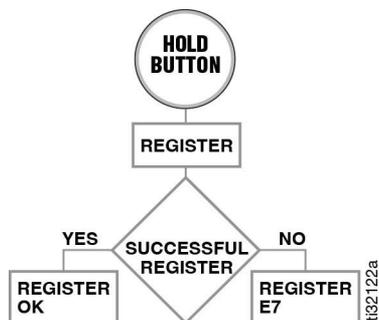


FIG. 3

Etapa 2: Carregar um perfil inicial

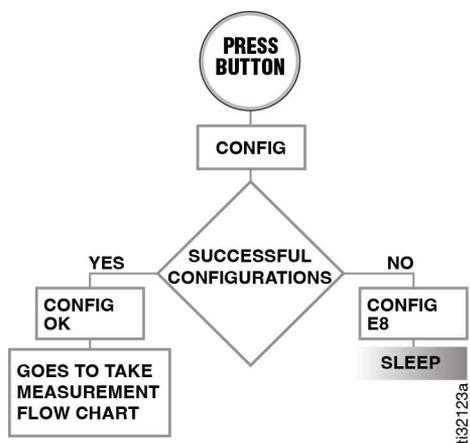


FIG. 4

Tela do TLM

Registro

Exibe REGISTRAR. O registro bem-sucedido acrescenta uma segunda linha: OK. Uma falha no registro acrescenta uma segunda linha: ERRO.

Perfil

Exibe CONFIG. Uma configuração bem-sucedida do TLM acrescenta a mensagem OK na segunda linha. Uma configuração malsucedida do TLM acrescenta a mensagem ERRO na segunda linha.

Relatórios de medidas

Exibe RELATÓRIO. Se os dados forem transmitidos com sucesso, será acrescentada a mensagem OK. Se os dados não forem transmitidos, a segunda linha exibirá ERRO.

Erro de comunicação com o sensor

Se o sensor não responder a comandos antes do tempo expirar, um erro de comunicação será sinalizado. A mensagem ERRO COM. será exibida.

Medidas erradas

Se houver um erro de comunicação durante a leitura de uma medida (p. ex., o tempo expirou) ou se o status do comando de leitura indicar um problema, a mensagem ERR SENSOR # será exibida. # corresponde à seguinte Tabela de erros do sensor.

TABELA DE ERROS DO SENSOR

Erro	Descrição
Sensor E0	Leitura inválida ou erro de comunicação com o sensor.
Sensor E1	Não foi possível detectar um sensor PCBA (placa de circuito danificada).
Sensor E4	Parâmetro de perfil inválido.
Sensor E5	A medida excede o comprimento máximo.
Sensor E7	Erro no registro
Sensor E8	Erro no perfil
Sensor E9	Erro de comunicação RF (não reconhece dispositivo ou não há sinal)

Instalação

AVISO

Não aperte demais o TLM na tampa do tanque! Apertar demais pode causar danos permanentes e gerar leituras imprecisas.

Não use selantes ou adesivos de roscas! Muitos destes produtos não são quimicamente compatíveis com plástico ABS. Fita de PTFE pode ser usada.

Não posicione o TLM próximo à parede do tanque. A parede pode interferir com o ângulo cônico de 30 graus do sensor.

Não instale o TLM na porta de enchimento do tanque. A remoção reiterada do TLM pode danificar a unidade e tornar a garantia nula.

1. Remova o encaixe e o parafuso do batoque apertados com a mão no TLM.
 - Não use uma chave para apertá-los, pois pode danificar o TLM.
 - Não use adesivos para vedar roscas, pois pode danificar o TLM.
2. Instale o TLM o mais próximo possível do centro do tanque.
3. Não instale nenhum encaixe ou conexão em T entre o TLM e o tanque.

AVISO

O TLM não funcionará corretamente se inclinado mais de 2° em relação à superfície do líquido do tanque.

O TLM não funcionará corretamente se for montado a menos de 5 pol. (127 mm) da altura máxima de enchimento possível do fluido sendo medido.

O TLM não fornecerá leituras adequadas se:

- O fluido no tanque for agitado (p. ex., encher o tanque com óleo ou anticongelante). Assegure-se de tomar todas as leituras do TLM quando o fluido no tanque estiver estático.
- O TLM estiver instalado próximo à parede ou em um canto do tanque.
- Se houver alguma impedimento estrutural ou obstrução entre o TLM e a superfície do fluido no tanque.

O TLM deve ser montado respeitando a inclinação máxima de 2° perpendicular a superfície do fluido.

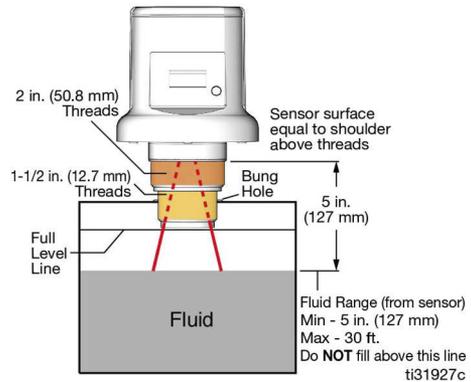
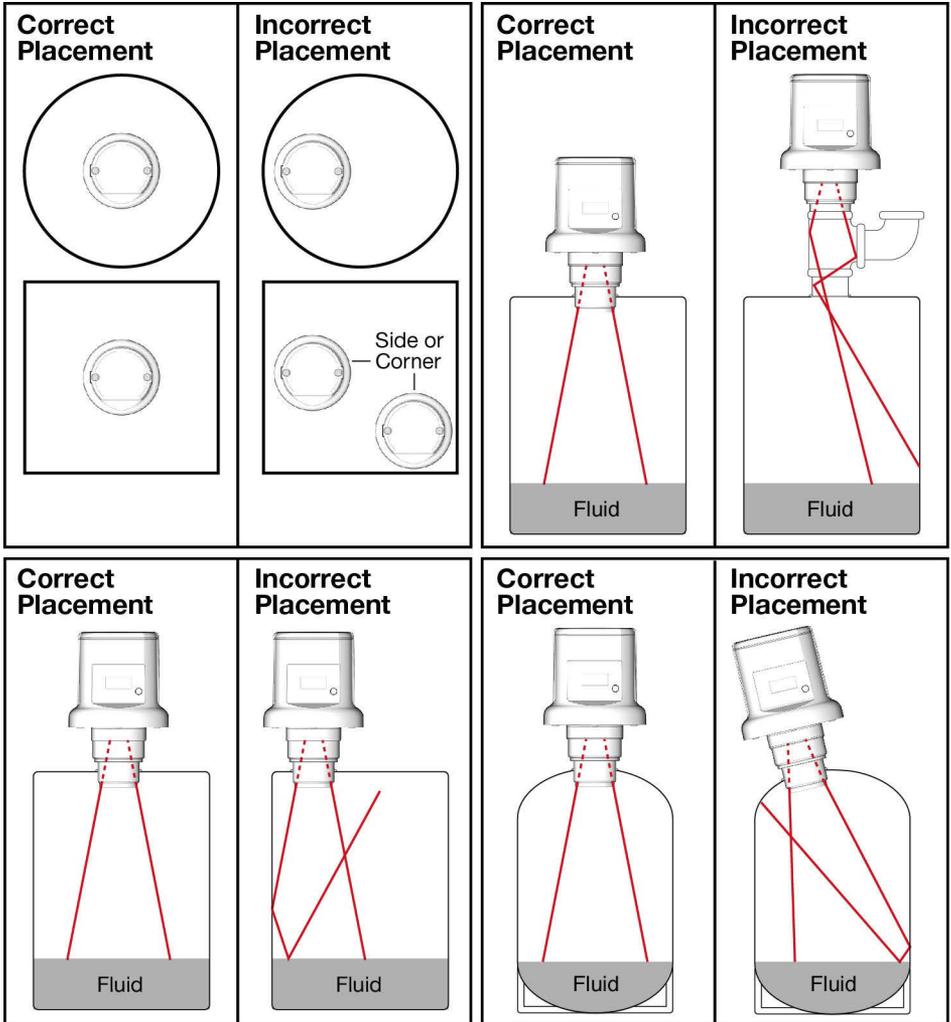


FIG. 5

Exemplos de instalação



ti42082a

FIG. 6

Operação

Visualizar Dados

É possível configurar o TLM com o software Pulse para fazer leituras em intervalos predefinidos.

Pressione e solte o botão Exibir (A). Os dados são exibidos na tela (B) (FIG. 7); cada leitura permanece alguns segundos na tela e em seguida a próxima é exibida.

A FIG. 8 exibe a ordem de exibição para a tomada de medidas.

A FIG. 9, página 10, mostra a ordem das telas de exibição para a tomada de medidas, após a inclusão de um novo perfil por meio do software Pulse.

OBSERVAÇÃO: Os dados do nível do tanque podem ser visualizados remotamente no software Pulse.

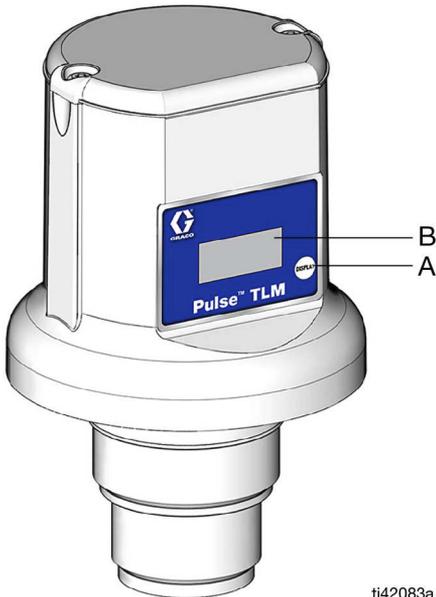


FIG. 7

ti42083a

Tomar Medidas

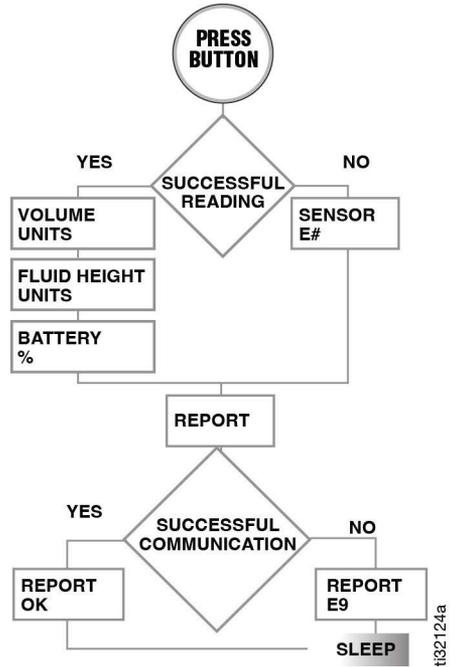


FIG. 8

ti32124a

Tomar Medidas - Perfil Novo

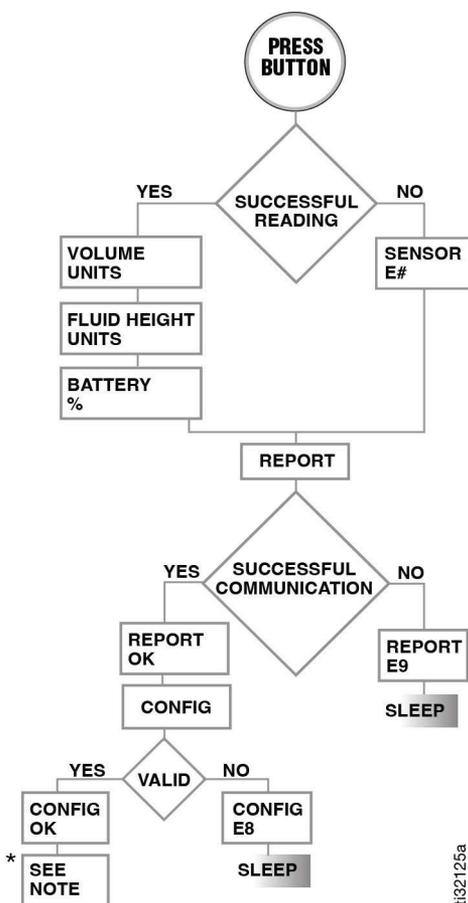


FIG. 9: *OBSERVAÇÃO: O TLM tomará uma medida depois do carregamento de um novo perfil.

Reabastecer o tanque

Quando o tanque for reabastecido por um distribuidor de óleo ou quando o tanque de resíduos de óleo for esvaziado por um serviço especializado, pressione o botão Exibir (A) (Fig. 7) no TLM para certificar-se de que o TLM manterá o status mais atualizado do volume do tanque.

Caso o botão Exibir não seja pressionado, o TLM lerá automaticamente de forma correta na próxima leitura programada do tanque.

Alterar o horário de verão

O software Pulse ajusta a hora automaticamente quando as mudanças de horário de verão ocorrerem (primavera e outono).

OBSERVAÇÃO: A primeira leitura do TLM será realizada uma hora adiantada ou atrasada (dependendo da mudança de horário da estação, se primavera ou outono). Todas as leituras seguintes do TLM serão precisas.

Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
A tela de um monitor novo está escura.	A unidade é transportada com um revestimento de proteção sobre a tela.	Remova o revestimento de proteção.
O monitor exibe a mensagem "Leitura Inválida".	A leitura do TLM não se encontra dentro dos parâmetros de dimensão programados.	Verifique os parâmetros programados do TLM e redefina-os se necessário.
O monitor não faz registros.	Sem energia ou pilhas fracas.	Substitua as pilhas. Consulte Substituir as pilhas , página 13.
	O microprocessador não desliga completamente antes da instalação de novas pilhas.	Após remover as pilhas usadas, espere 30 segundos para garantir que o microprocessador tenha desligado completamente antes de instalar novas pilhas.
O monitor não exibe relatórios das leituras programadas.	Fora do alcance de RF. Obstrução de RF.	Adicione uma Extensão Graco ao Sistema Pulse. Encomende a peça Graco de nº 17F885 - EUA/Canadá; 17F886 - UE; 17F887 - RU; 17F888 - NZ/AU.
	Sem energia ou pilhas fracas.	Substitua as pilhas. Consulte Substituir as pilhas , página 13.
	O microprocessador não desliga completamente antes da instalação de novas pilhas.	Depois de remover as pilhas usadas, espere 30 segundos para garantir que o microprocessador tenha desligado completamente antes de instalar novas pilhas.
	O Monitor do Nível do Tanque não foi associado a um perfil após a inclusão de intervalos programados no software.	Registre o Monitor do Nível do Tanque e associe-o a um ID de Perfil.
	A leitura programada coincide com o funcionamento da bomba.	Certifique-se de que as leituras sejam programadas para períodos em que a bomba não esteja em funcionamento.
O Monitor não exibe a leitura quando o botão Exibir é pressionado.	Sem energia ou pilhas fracas.	Substitua as pilhas. Consulte Substituir as pilhas , página 13.
	As pilhas não estão encaixadas corretamente.	Certifique-se de encaixar as pilhas totalmente nos cliques de instalação pressionando a extremidade inferior de cada uma delas com o dedo.
	O microprocessador não desliga completamente antes da instalação de novas pilhas.	Após remover as pilhas usadas, espere 30 segundos para garantir que o microprocessador tenha desligado completamente antes de instalar novas pilhas.
	A tela do monitor está rachada.	Substitua o TLM.

Resolução de problemas

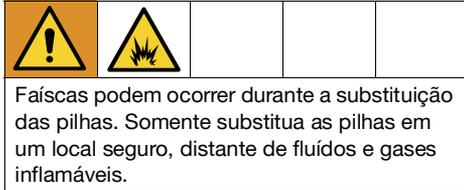
Problema	Causa	Solução
Sinal RF fraco ou inexistente.	Mudanças ou obstruções no caminho da RF (p. ex. veículos, porta suspensa, etc.)	Adicione uma Extensão Graco ao Sistema Pulse. Encomende a peça Graco de nº 17F885 - EUA/Canadá; 17F886 - UE; 17F887 - RU; 17F888 - NZ/AU.
	Sem energia ou pilhas fracas	Substitua as pilhas. Consulte Substituir as pilhas , página 13.
As leituras do monitor não estão precisas.	A geometria do tanque está definida incorretamente.	Consulte <i>Guia do Software do Monitor do Nível do Tanque</i> ou <i>Guia do Software em PC</i> para obter mais detalhes.
	O Monitor do Nível do Tanque não foi atualizado segundo os ajustes mais recentes do ID do Perfil no sistema Pulse.	Pressione manualmente o botão EXIBIR no TLM.
	A superfície do fluido está em movimento no momento da leitura.	Certifique-se de que a bomba não esteja em funcionamento e que nada perturbe a superfície do fluido durante as leituras.
	Adaptadores de tubos instalados no batoque do tanque.	Certifique-se de que não haja adaptadores de tubos instalados no batoque do tanque.
	O Monitor do Nível do Tanque não está perpendicular ao topo do fluido.	Nivele o tanque para que fique perpendicular ao topo do fluido e/ou realinhe o Monitor do Nível do Tanque.
	Obstrução interna no tanque.	Instale em outro batoque do tanque para evitar obstruções.
O dispositivo não pode se registrar na rede Pulse Pro ou não se conecta novamente à rede após a reinicialização do sistema.	O dispositivo não está se conectando corretamente com a rede do dispositivo.	Altere para o modo de Descoberta no HUB. Aguarde um minuto e volte a ligá-lo. Pressione o botão para tentar uma conexão de rede. Se isso não resolver o problema, remova as pilhas, aguarde dois minutos e reinstale as pilhas.

Assistência

Após a instalação do TLM, a única assistência ou manutenção adicional necessária é a substituição das pilhas.

Substituir as pilhas

Sempre substitua **todas as quatro** pilhas por quatro novas pilhas AA alcalinas.



AVISO

Após a substituição das pilhas, pressione o botão Exibir para sincronizar o relógio interno do TLM e manter as leituras programadas.

1. Remova dois parafusos (11) e a tampa (3) (FIG. 10).

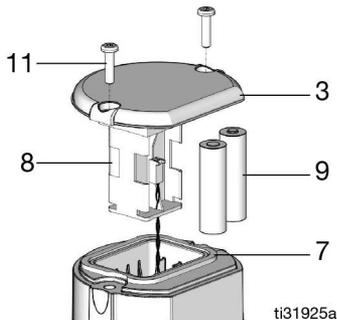


FIG. 10

2. Puxe com cuidado o suporte das pilhas (8) do TLM, apenas o suficiente para instalar as novas pilhas (FIG. 10).

AVISO

Não tente separar o suporte das pilhas do TLM. O fio terra e o fio elétrico estão afixados à extremidade inferior do suporte das pilhas. Tentar remover totalmente o suporte das pilhas do TLM romperá esta conexão e desconectará a alimentação do TLM.

3. Remova todas as quatro pilhas AA alcalinas do suporte das pilhas (8). Descarte as pilhas em um recipiente de descarte de baterias aprovado.
4. Instale quatro pilhas AA alcalinas (9) no suporte das pilhas (8), conforme ilustrado em FIG. 11. Certifique-se de as pilhas não estejam tortas no suporte.

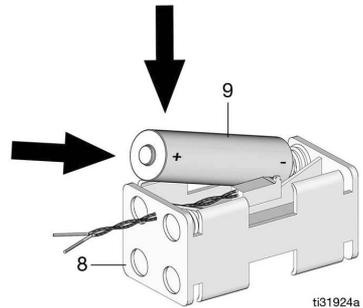


FIG. 11

5. Remova a vedação (7) do compartimento (1), se necessário. Verifique se a vedação está instalada na tampa (3). Aplique uma película fina de óleo ou graxa na vedação a fim de lubrificá-la para instalação (FIG. 12).

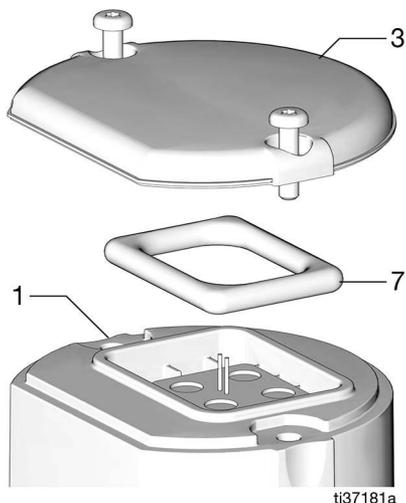


FIG. 12

6. Recoloque a tampa (3) e fixe-a com os dois parafusos da tampa (11). Aplique um torque aos parafusos de 18 a 22 pol.-lbs (2,03 a 2,48 N•m), a fim de evitar que água vaze para dentro da parte elétrica do TLM.

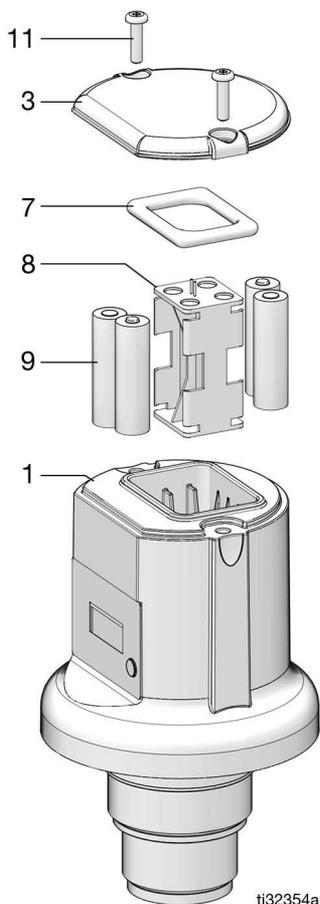
OBSERVAÇÃO: Se uma chave dinamométrica não for usada, certifique-se de que não haja nenhum espaço livre abaixo das cabeças dos parafusos nem abaixo da tampa flangeada. Isso garante que a compressão correta seja aplicada à junta para uma vedação a prova d'água.

7. Pressione o botão Exibir para sincronizar o relógio interno do TLM ao relógio do software Pulse. Se isso não for feito, o TLM não fará relatórios nos intervalos programados corretos.

Peças

Ref.	Número de peça	Descrição	Quantidade
1		COMPARTIMENTO	1
3	★	TAMPA	1
7	★	VEDAÇÃO, tampa	1
8		SUPORE, pilhas	1
9		PILHAS, alcalinas AA	4
11	131260	PARAFUSO, usin., pnh, torx	2

★ Kit 25P682 inclui 3, 7



Dimensões do TLM

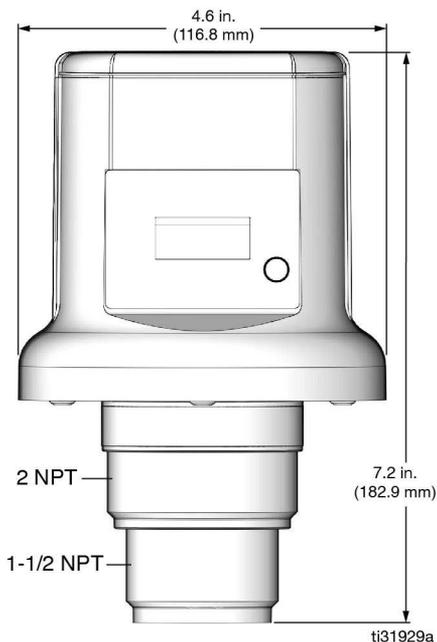


FIG. 13

Especificações do tanque e desvio do TLM

Tanque vertical:

- Volume máximo = 999.999 galões ou litros.
- As paredes do tanque devem estar uniformemente verticais, do nível vazio ao cheio (FIG. 14 e FIG. 15).

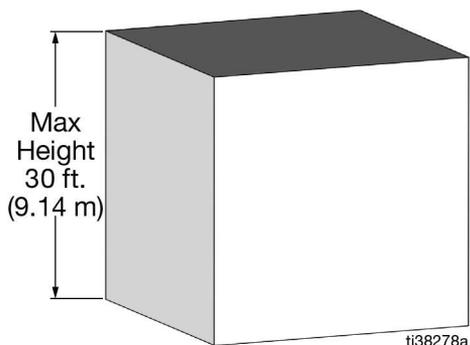


FIG. 14

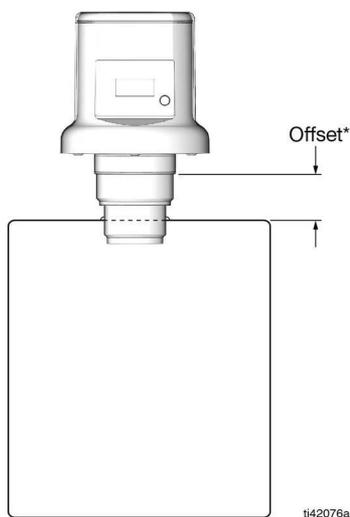


FIG. 16: **OBSERVAÇÃO:** *O desvio do TLM é a distância da altura máxima até o ressalto acima das roscas no TLM.

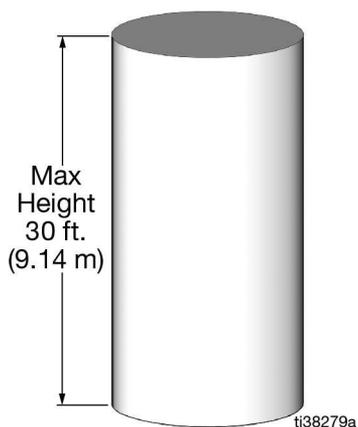


FIG. 15

Especificações do tanque e desvio do TLM

Tanque cilíndrico horizontal:

- Volume máximo = 999.999 galões ou litros.
- As extremidades das paredes do tanque devem ser achatadas. Elas não podem ser de nenhum outro formato, incluindo em forma de sino (FIG. 17). Se necessário, use um tanque fora do padrão.

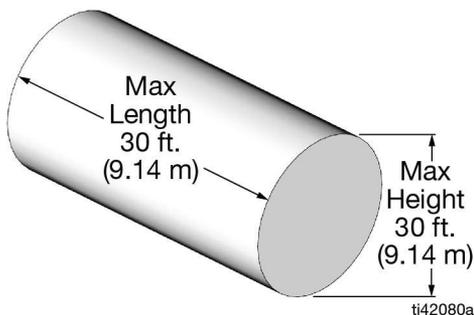


FIG. 17

Tanque de armazenamento:

- Volume máximo = 999.999 galões ou litros.
- As extremidades das paredes do tanque devem ser achatadas. Elas não podem ser de nenhum outro formato, incluindo em forma de sino (FIG. 19). Se aplicável, use um tanque fora do padrão.

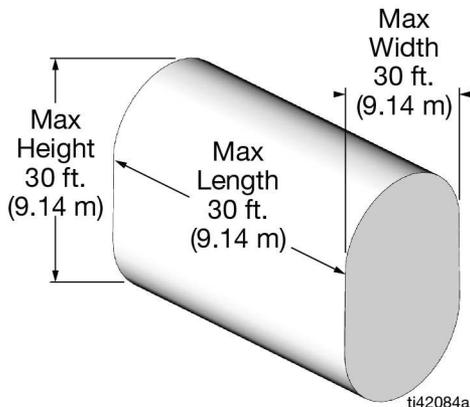


FIG. 19

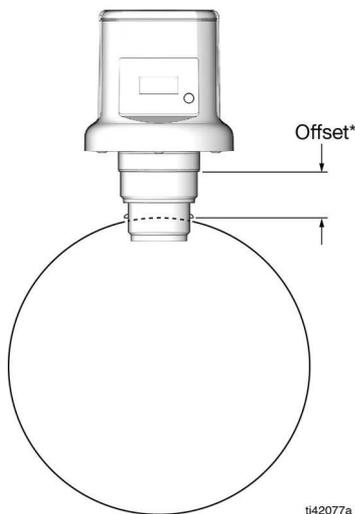


FIG. 18: **OBSERVAÇÃO:** *O desvio do TLM é a distância da altura máxima até o ressalto acima das roscas no TLM.

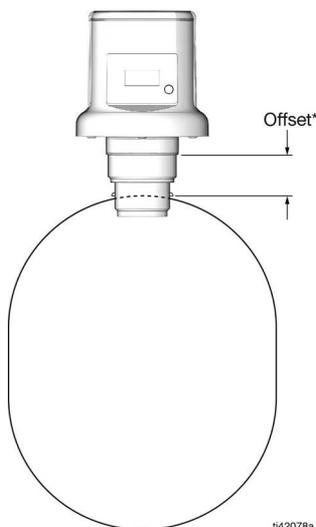
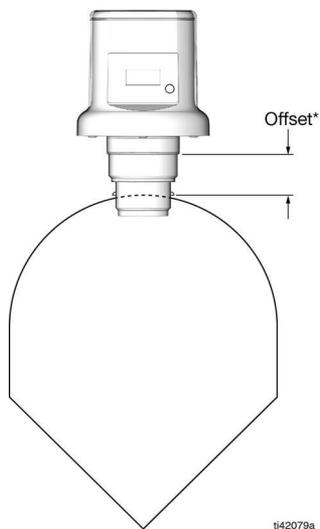


FIG. 20: **OBSERVAÇÃO:** *O desvio do TLM é a distância da altura máxima até o ressalto acima das roscas no TLM.

Especificações do tanque e desvio do TLM

Tanques fora do padrão:

- Volume máximo = 999.999 galões ou litros.
- É possível inserir no software Pulse o volume a várias distâncias do TLM.
- Podem ser inseridos até 30 pontos no software Pulse.
- Altura máxima de 30 pés (9,14 m).



tj42079a

FIG. 21: OBSERVAÇÃO: *O desvio do TLM é a distância da altura máxima até o ressalto acima das roscas no TLM.

Especificações técnicas

Monitor do Nível do Tanque (TLM)		
	EUA	Métrico
Fluidos compatíveis	óleo, óleo residual, fluido de transmissão automática (ATF), anticongelante, solução de limpador de para-brisas e água residual	
Amplitude de medida ultrassônica de profundidade do tanque	De 5 pol. a 30 pés	De 12,7 cm a 9,14 m
Precisão da medida do nível do fluido	+/- 1,8 pol.	+/- 4,57 cm
Instalação	Conector rosqueado NPT de 1,5 pol. e 2 pol.	
Espaçamento: Altura acima do tanque para o TLM	7,5 polegadas	19,1 cm
Peso (com pilhas instaladas)	1,25 lb.	567 g
Faixa de frequência RF	2.400-2.483,5 MHz	
Máxima potência de transmissão RF	6,3 mW (8 dBm)	
Faixa de temperatura de operação (A tela não funcionará abaixo de 32 °F (0 °C))	-22 °F a 185 °F	-30 °C a 85 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °F a 185 °F	-40 °C a 85 °C
Pilhas	Quatro pilhas alcalinas AA	
Vida útil das pilhas	5 anos	
Gabinete (proteção de entrada)	IP65	IP65
Tanques		
Tanques verticais:		
Volume máximo	999.999 galões	999.999 litros
Altura máxima	30 pés	9,14 m
Tanques cilíndricos:		
Volume máximo	999.999 galões	999.999 litros
Altura máxima	30 pés	9,14 m
Comprimento máximo	30 pés	9,14 m
Tanques ovais:		
Volume máximo	999.999 galões	999.999 litros
Altura máxima	30 pés	9,14 m
Comprimento máximo	30 pés	9,14 m
Largura máxima	30 pés	9,14 m
Mesa para fixação		
Volume máximo	999.999 galões	999.999 litros

Proposição 65 do estado da Califórnia, EUA

RESIDENTES DA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Câncer e danos ao aparelho reprodutor – www.P65warnings.ca.gov.

Garantia Estendida para Monitor do Nível do Tanque Graco

A Graco garante que todo o equipamento fabricado pela Graco e que usa o seu nome está isento de defeitos de material e mão de obra na data de venda para o comprador original para o uso. Com a exceção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, a Graco irá, durante um período de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça do equipamento que a Graco determinar estar com defeito. Esta garantia só se aplica quando o equipamento for instalado, operado e mantido de acordo com as recomendações por escrito da Graco.

Esta garantia não cobre, e a Graco não será responsável por desgaste geral, ou qualquer mau funcionamento, dano ou desgaste causado pela instalação incorreta, utilização indevida, abrasão, corrosão, manutenção inadequada ou imprópria, negligência, acidente, alteração ou substituição de partes componentes que não sejam da Graco. Graco não será responsável por mau funcionamento, danos ou desgaste causados por incompatibilidade do equipamento da Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, ou por projeto, fabricação, instalação, operação ou manutenção indevida de estruturas, acessórios, equipamentos ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia é condicionada à devolução pré-paga do equipamento indicado como defeituoso a um distribuidor Graco autorizado para verificação do defeito alegado. Se o defeito alegado for confirmado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original com frete pré-pago. Se a inspeção do equipamento não revelar qualquer defeito de material ou mão de obra, o reparo será executado por um preço razoável, que pode incluir os custos de peças, mão de obra e transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E ESTÁ NO LUGAR DE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADA À GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE.

A única obrigação da Graco e o único recurso do comprador para qualquer violação da garantia deve ser conforme estabelecido acima. O comprador concorda que nenhum outro recurso (incluindo, mas não limitado a, danos acidentais ou resultantes de lucros cessantes, perda de vendas, lesão à pessoa ou propriedade, ou qualquer outra perda incidental ou resultante) estará disponível. Quaisquer ações acerca de violações da garantia devem ser apresentadas em até 2 (dois) anos da data da compra. A Graco não dá nenhuma garantia, e recusa todas as garantias implícitas de comercialização e adequação para um determinado fim relativas a acessórios, equipamentos, materiais ou componentes vendidos, mas não fabricados pela Graco. Os itens vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, mangueiras, etc.), estão sujeitos à garantia, se for o caso, de seus fabricantes. A Graco fornecerá ao comprador assistência razoável para fazer qualquer reclamação por violação dessas garantias.

Em nenhuma hipótese a Graco será responsável por danos indiretos, incidentais, especiais ou consequentes resultantes do fornecimento dos equipamentos da Graco de acordo com este documento, ou do fornecimento, desempenho ou uso de qualquer produto ou outras mercadorias vendidas relativas a este documento, quer devido a uma quebra de contrato, violação da garantia, negligência da Graco, ou de outra forma.

Informações sobre a Graco

Para obter as informações mais recentes sobre os produtos da Graco, acesse www.graco.com.

Para obter informações sobre patentes, acesse www.graco.com/patents.

PARA FAZER UMA ENCOMENDA, entre em contato com um distribuidor Graco ou ligue para identificar o distribuidor mais próximo.

Telefone: 612-623-6928 **ou ligação gratuita:** 1-800-533-9655, **Fax:** 612-378-3590

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as informações mais recentes disponíveis do produto no momento da publicação.

A Graco se reserva o direito de realizar alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 3A5411

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia do Sul

GRACO INC. E SUBSIDIÁRIAS • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2017, Graco Inc. Todas as instalações da Graco estão registradas na ISO 9001.

www.graco.com

Revisão M, December 2022