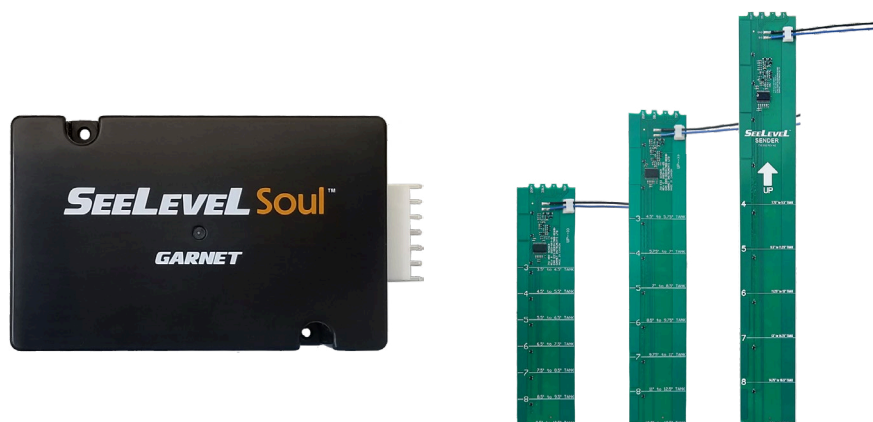


SEELEVEL Soul™ MODULE



INSTALLATIONSHANDBUCH MODELL 708-RBT mit Bluetooth® SENDER 710-AR2 | 710-ES3 | 710-SS2

Printed in Canada

CANADA
GarnetInstruments Ltd.
286 Kaska Road
Sherwood Park, AB T8A 4G7

EU
Windmolen 22
7609 NN Almelo
Netherlands

GARNET
Liquid management solutions, your way.

INTRO

Der SeeLevel Soul™ 708-RBT ist ein Datenverbindungsmodul, das für RV-OEMs als kosteneffiziente Lösung entwickelt wurde. Er ist dafür ausgelegt, vom OEM in einem verdeckten Bereich des Wohnmobils installiert zu werden und wird über den RV-C-Bus mit Multiplex-Systemen verbunden. Er kann bis zu sieben Tanks überwachen: zwei Frischwassertanks (FRESH), drei Grauwassertanks (GREY) und zwei Schwarzwassertanks (BLACK).

Der SeeLevel Soul™ sammelt die Füllstandsinformationen der SeeLevel-Sensoren und überträgt sie an ein Multiplex-System. Die Informationen können außerdem über Bluetooth® in der SeeLevel RV Monitoring App angezeigt werden. Die Soul-Konfigurations-App ist in allen gängigen App-Stores verfügbar und ermöglicht es dem Benutzer, den Soul an die Tankkonfiguration des Wohnmobils anzupassen. Sie dient außerdem als Diagnosetool zur Unterstützung bei der Fehlersuche.

INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG	1
SICHERHEITSINFORMATIONEN	2
INSTALLATIONSINFORMATIONEN	2
Installation-Dokumentation Downloads	2
Modell- und Seriennummerninformationen ...	2
ÜBER DAS SYSTEM	3
ANSCHLÜSSE	4
KOMMUNIKATION	4
SENDER-INSTALLATION	5
SCHALTPLAN	11
MODUL-INSTALLATION	14
FEHLERBEHEBUNGSANLEITUNG	15
RV-C-Diagnose	15
Diagnose-LED-Muster	15
Kabeldiagnose-Flussdiagramme	16

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und betrachten Sie die Geräte, um sich mit dem Gerät vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, es zu installieren, zu bedienen, zu warten oder zu servicieren. Die folgenden besonderen Hinweise können im gesamten Handbuch oder am Gerät erscheinen, um auf potenzielle Gefahren hinzuweisen oder Informationen hervorzuheben, die ein Verfahren verdeutlichen oder vereinfachen. „Hinweise“, „Vorsicht“ und „Warnungen“ werden verwendet, um besondere Punkte sofort in den Fokus des Lesers zu rücken.

SICHERHEITSWARNUNGEN

W WARNUNG: weist auf Gefahren hin, die zu Verletzungen oder TOD führen können.

W HINWEIS: erweitert Informationen zu bestimmten Vorgehensweisen.

W VORSICHT: gibt Sicherheitshinweise, die Schäden am Produkt, einschließlich Datenverlust, verursachen könnten.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zur Bedienung des Geräts ungültig machen.

© 2026 Garnet Instruments. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Garnet Instruments reproduziert, übermittelt, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden – in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens von GARNET dar.

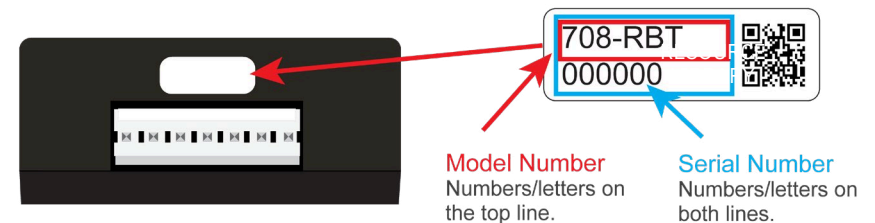
Die Installation des kompletten Systems umfasst das Schneiden und Montieren der Sender an den Tankseiten, das Befestigen des Moduls an einem verdeckten Ort im Wohnmobil, das Anschließen der Verkabelung, das Programmieren des Moduls und das Konfigurieren der Anzeige.

Installationsdokumentation – Downloads

Alle für die Installation und die Benutzerführung erforderlichen Dokumente können aus der Resource Library auf der Website heruntergeladen werden.

Modell- und Seriennummerninformationen

Bevor Sie Ihr System installieren, suchen Sie die Modell- und Seriennummer an der Seite des Moduls, wie unten dargestellt. Notieren Sie diese Nummern für zukünftige Referenz.





Der Soul Module

Der SeeLevel Soul empfängt die Informationen von den Sendern über einen zweidrahtigen Bus und übermittelt die Füllstandsinformationen gleichzeitig über den RV-C-Bus und Bluetooth. Das System ist darauf ausgelegt, hochgenaue Flüssigkeitsstandsmessungen bereitzustellen.

Die Senders

Die Sender sind flexibel und dafür ausgelegt, selbsthaftend außen am Tank angebracht zu werden. Der Sender kann auf die Höhe des Tanks angepasst (gekürzt) werden und kalibriert sich automatisch auf die zugeschnittene Länge, sodass ein Füllstand von voll bis leer für jede Tankhöhe angezeigt wird. Zusätzlich zum Füllstand überträgt der Sender auch Diagnoseinformationen über seinen Betrieb. Diese Informationen können genutzt werden, um Ablagerungen im Tank zu erkennen oder festzustellen, ob der Sender beschädigt ist oder sich von der Tankwand ablöst. Bei extremen Schlammbildungen im Tank funktioniert der Messgeber möglicherweise nicht mehr korrekt. Durch die Überwachung der Signalstärke kann der Tank gereinigt werden, bevor die Ablagerungen ein kritisches Niveau erreichen.

Es stehen verschiedene Senderoptionen zur Verfügung: 710-AR2, 710-ES3 und 710-SS2. Durch das Doppelschichten der Sender kann eine präzise Füllstandsmessung für Tankhöhen von ca. 9 cm bis 86 cm durchgeführt werden. Siehe Abschnitt „Sender-Konfiguration“ für verfügbare Senderoptionen.

HINWEIS: Neue Sendermodelle 710-AR2 und 710-ES3 können mit älteren Sendermodellen 710-ES2, 710-JS, 710-SS kombiniert werden, jedoch nur für bis zu 4 Tanks (Frisch-, Grau-, Küchen- und Schwarzwassertanks).

Diagnose

Wenn der Sender korrekt funktioniert und ordnungsgemäß mit dem Soul verbunden ist, wird der Füllstand wie erwartet angezeigt. Tritt ein Problem auf, wie z. B. unterbrochene Verkabelung oder ein defektes Senderpanel, zeigt der Soul stattdessen einen Fehlercode an. Details zu diesen Fehlercodes finden Sie im Abschnitt „FEHLERBEHEBUNGSANLEITUNG“.

Im unwahrscheinlichen Fall einer falschen Flüssigkeitsstandsanzeige erleichtern die Diagnosefunktionen des Soul-Moduls die Wartung erheblich.

Batteriespannung

Der Soul liefert außerdem die Batteriespannung des Wohnmobils, indem er die Spannung misst, die das Modul versorgt. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 0,1 Volt angezeigt.

LPG

Das Soul-Modul kann den Füllstand eines LPG-Tanks messen, indem es an die widerstandsbasierten Messpunkte angeschlossen wird, die in einigen LPG-Tanks integriert sind. Das Modul ist werkseitig so eingestellt, dass 0 Ω für leer und 100 Ω für voll steht, kann jedoch auf andere Widerstandsbereiche neu kalibriert werden.

RV-C

Der Soul überträgt die Tankfüllstandsinformationen über einen CAN-Bus unter Verwendung des RV-C-Protokolls, wodurch eine Integration in die meisten Wohnmobil-Multiplexsysteme möglich ist.

ANSCHLÜSSE

Es ist einfacher, die Verkabelung zunächst am Kabelstrang (Pigtail) anzuschließen und anschließend den Stecker in das Modulpanel zu stecken. Das Gerät verfügt über zwei grundlegende Anschlüsse: einen 7-poligen Kabelstrang (Pigtail-Harness) und einen RV-C CAN-Stecker.

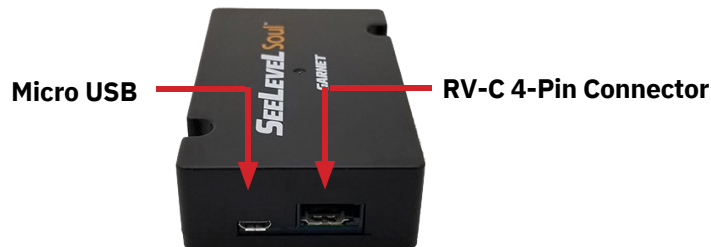
7-poliger Kabelstrang (Pigtail-Harness): stellt Stromversorgung, Masse, Sender-, LPG- und CAN-Bus-Verbindungen bereit. Ein Kabelsatz mit 12 Zoll (ca. 30 cm) langen AWG18-Leitungen ist im Lieferumfang enthalten.



Wire Farbeon 7-Pin Connector



	Wire Color	Function +12Vdc
1	Red 18 gauge	Main Power
2	Blue 18 gauge	Senders
3	Green 18 gauge	LPG
4	Purple 18 gauge	CAN-Hi
5	Yellow 18 gauge	CAN-Lo
6	Black 18 gauge	Ground
7	-	-



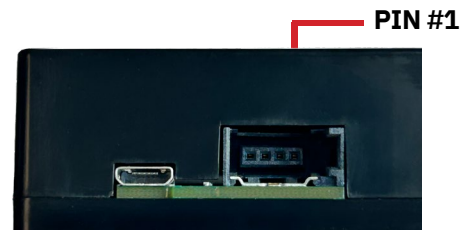
Micro-USB-Anschluss: Wird verwendet, um das Modul zur Konfiguration mit einem Computer zu verbinden. Ein standardmäßiges Micro-USB-Kabel kann verwendet werden.

RV-C CAN Connector: RV-C ist ein Kommunikationsprotokoll auf Basis des CAN-Bus, das für Steuerung, Koordination und Diagnose verwendet wird. Es bietet einen alternativen Anschluss für die CAN-Bus-Verbindung des Soul.

KOMMUNIKATION

RV-C-Konnektivität: Sensoren verwenden die Standardadresse 72 (Frisch 0, Schwarz 1, Grau 2). Bei mehreren Tanks desselben Typs wird jede weitere Instanz um 16 erhöht. LPG-Sensoren nutzen Adresse 73 mit Instanzen 3 und 19.

1. Durch Deaktivieren des LPG-Sensors oder das Setzen von
2. FRISCH/GRAU/SCHWARZ auf null Sender werden auch die Datenupdates dieses Senders über den RV-C-Bus deaktiviert. Der RV-C-Anschluss ist ein 4-poliger Stecker, wie unten gezeigt.

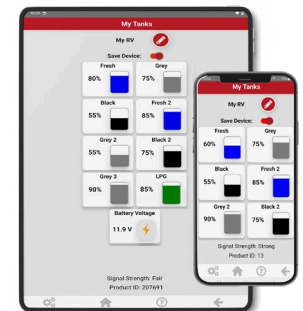


RV-C CAN Connector

Pin Number	Signal Description
1	No connection
2	CAN-Hi
3	CAN-Lo
4	GND

Bluetooth:

Der Soul 708-RBT verfügt über Bluetooth®-Funktechnologie, mit der Sie Tankfüllstände, Batteriespannung und LPG-Tankfüllstände auf jedem kompatiblen Smartphone oder Tablet über die SeeLevel RV 2.0 App überprüfen können. Die App ist kostenlos im Google Play Store und im iOS App Store verfügbar. (Siehe separates Handbuch für App-Installation und Bedienung.)



SENDER-INSTALLATION

Garnet bietet drei verschiedene Senderoptionen an. Sie funktionieren bei den meisten Kunststoff- oder Polyethylen-Tanks, die wasserlösliche Flüssigkeiten enthalten, sind jedoch nicht mit Metalltanks kompatibel.

- 710-AR2: Höhe ca. 23 cm, Auflösung 0,64 cm – optimal für flache Tanks. Ideal für Tanks mit einer Höhe von 9–28 cm, kann aber mit einem zweiten 710-AR2 gestapelt werden, um Tanks bis zu 50 cm zu messen.
- 710-ES3: Höhe ca. 30 cm, Auflösung 0,84 cm – die beliebteste Option für die meisten Standardtanks. Ideal für Tanks mit einer Höhe von 11–36 cm, kann aber mit einem zweiten 710-ES3 gestapelt werden, um Tanks bis zu 66 cm zu messen.
- 710-SS2: Höhe ca. 41 cm, Auflösung 1,12 cm – für höhere Tanks. Ideal für Tanks mit einer Höhe von 19–46 cm, kann aber mit einem zweiten 710-SS2 gestapelt werden, um Tanks bis zu 86 cm zu messen.

Weitere Informationen zu den Senderlängen finden Sie auf Seite 7.

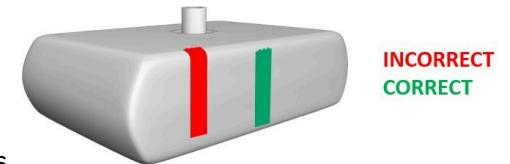
Das Kommunikationsprotokoll zwischen unseren Sendern und Displays ist proprietär, wodurch Genauigkeit und Funktionalität unserer Systeme kontrolliert werden können und zuverlässiger Betrieb für die Kunden gewährleistet ist.

Das Soul-Modul sollte vor der Montage der Sender installiert werden.

PLATZIERUNG & KONFIGURATION

Senderplatzierung

Die Sender benötigen eine flache Fläche an der Tankseite, die breit genug ist, damit die gesamte Senderbreite Kontakt mit der Tankwand hat. Stellen Sie sicher, dass Metallteile mindestens 2,5 cm von den Seiten, oben und unten des Senders entfernt sind und mindestens 5 cm Abstand zur Vorderseite des Senders besteht. Einige Tanks können unregelmäßige Formen haben – die Ecken nicht über die Ober- oder Unterkante des Tanks wickeln.



Siehe Platzierungsbeispiele rechts.



Sender-Konfiguration

Um die passende Senderkonfiguration zu bestimmen, messen Sie die Höhe Ihrer Tanks und ermitteln Sie anschließend den messbaren Bereich (siehe nächste Seite). Der messbare Bereich ist die ideale Position des Senders am Tank und bestimmt die erforderliche Senderlänge. Ist ein Sender zu lang, muss er gekürzt werden. Die folgende Tabelle enthält empfohlene Sender und Konfigurationen für verschiedene Tankhöhen.

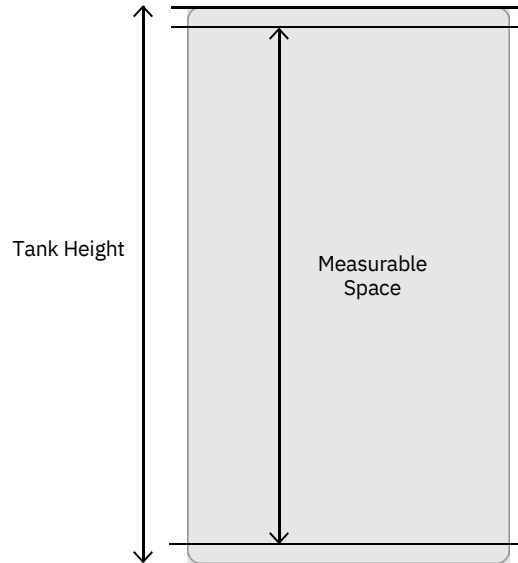
Empfohlene Senderoptionen

Tankhöhe	Beste Senderoption
9 cm – 28 cm	710-AR2 einzeln
28 cm – 36 cm	710-ES3 einzeln
36 cm – 46 cm	710-SS2 einzeln
46 cm – 51 cm	710-AR2, gestapelt
46 cm – 66 cm	710-ES3, gestapelt
66 cm – 86 cm	710-SS2, gestapelt

Messbaren Bereich finden

Messen Sie die Höhe des Tanks von oben nach unten und bestimmen Sie anschließend den messbaren Bereich.

- Der Mindestabstand beträgt 6 mm, wir empfehlen jedoch, die Sender ca. 12 mm vom oberen und 12 mm vom unteren Rand des Tanks zu installieren. Je nach Eigenschaften des Tanks kann der Abstand etwas mehr oder weniger sein (siehe Hinweis unten und Installationstipps auf Seite 11). Dieser Abstand stellt sicher, dass der Sender die Flüssigkeit korrekt durch die Tankwand messen kann, da die Ecken oder abgerundeten Kanten der Tanks für den Sender zu dick sein können.
- Subtrahieren Sie den Abstand von der Gesamthöhe des Tanks. Dies ergibt Ihren messbaren Bereich. Verwenden Sie die Berechnungsformel rechts.

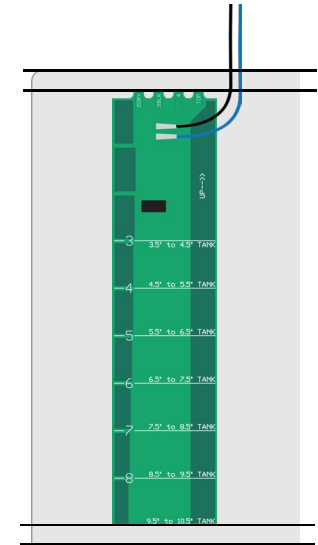


Single

- 1 Messen Sie die Höhe des Tanks. Tankhöhe = _____ Berechnen Sie den empfohlenen messbaren Bereich wie folgt:
- 2 Tankhöhe – oberer Abstand – unterer Abstand = messbarer Bereich. *Siehe Hinweis zu Abstandsempfehlungen.

NOTE:

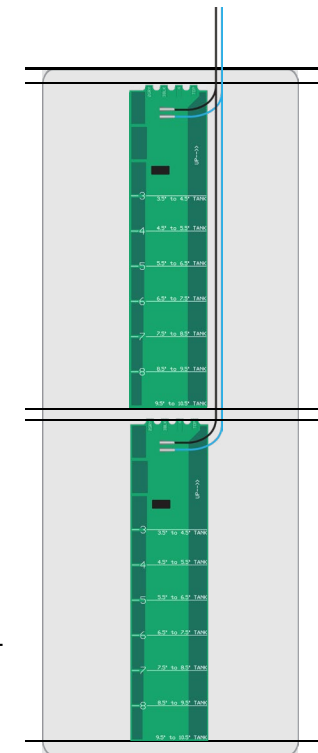
Um den Füllstand zu optimieren, können Sie die Position des Senders entweder näher am oberen oder unteren Ende des Tanks wählen, abhängig vom Flüssigkeitstyp (Frisch oder Grau/Schwarz). FRISCH = näher am Boden, da es wünschenswert ist, dass dieser Tank nicht leer ist! GRAU/SCHWARZ = näher oben, da es wünschenswert ist, dass diese Tanks nicht voll sind.



Stacked

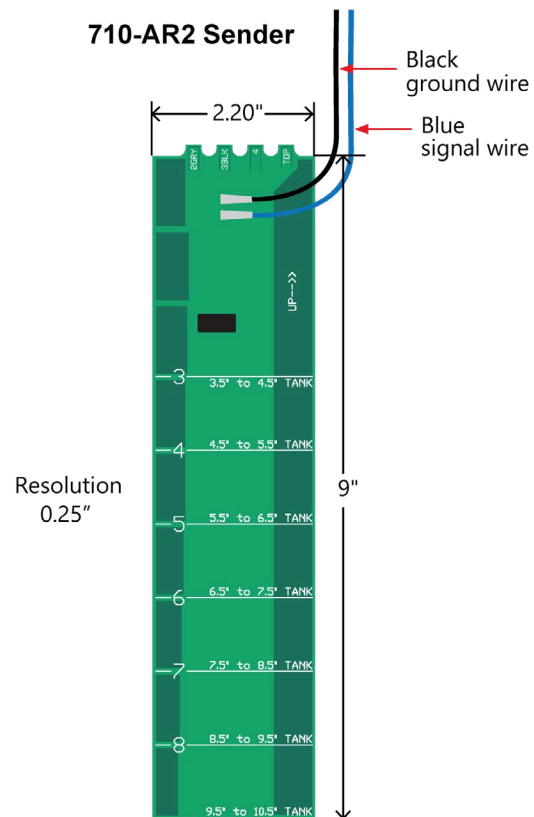
Für höhere Tanks können zwei Sender erforderlich sein, und zusätzliche Sender können für diese Anwendung gekauft werden. Zwischen den doppelt gestapelten Sendern muss ein Abstand von 1,5 mm bis 3 mm bestehen. Berechnen Sie die Gesamtlänge des messbaren Bereichs für beide Sender:

1. Messen Sie die Höhe des Tanks.
2. Tankhöhe = _____
3. Berechnen Sie den empfohlenen messbaren Bereich
4. Tankhöhe – oberer Abstand – unterer Abstand – mittlerer Abstand = messbarer Bereich. *Siehe Hinweis zu Abstandsempfehlungen.

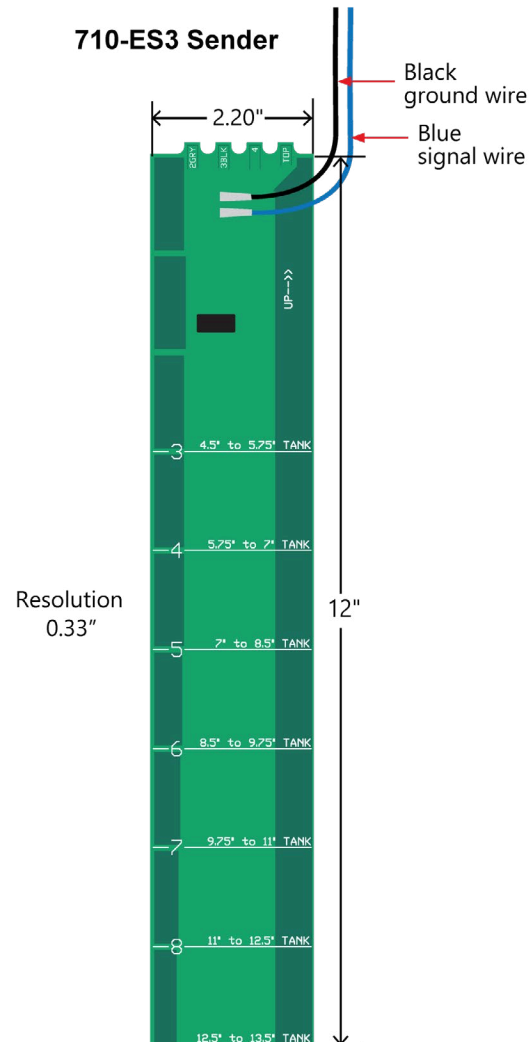


SENDER-SPEZIFIKATIONEN

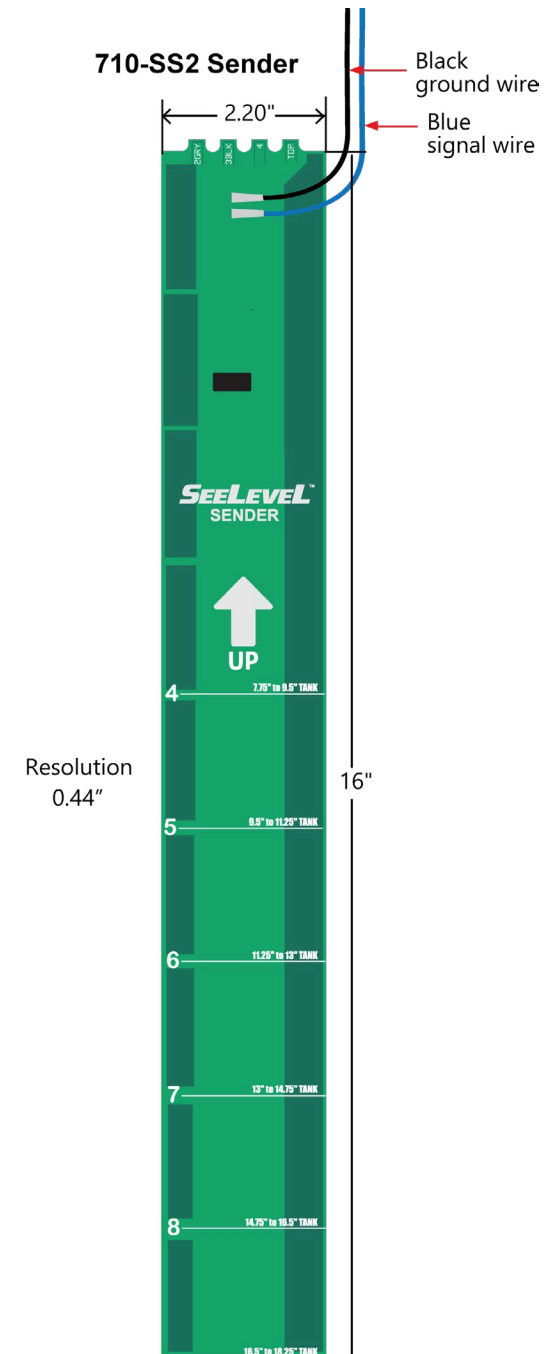
710-AR2 Sender



710-ES3 Sender

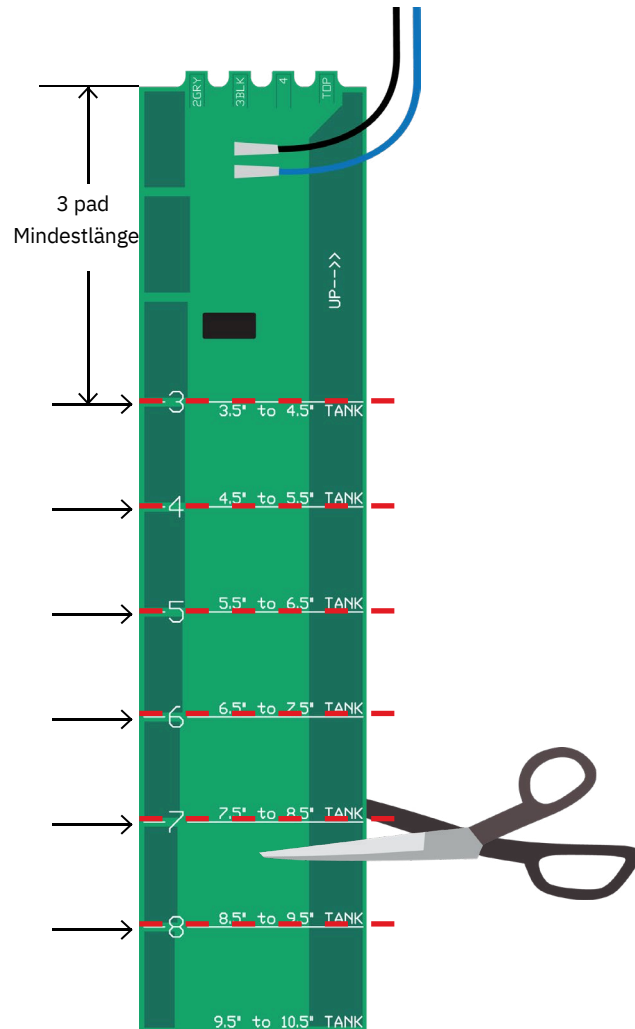


710-SS2 Sender



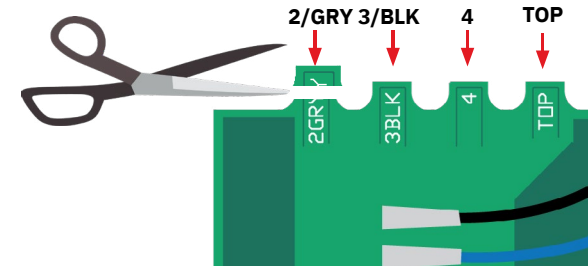
SENDER KÜRZEN

Die Sender müssen auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden, um der Höhe des messbaren Bereichs des Tanks zu entsprechen. Der Schnitt muss zwischen den segmentierten Pads des Senders erfolgen. Sender haben eine Mindestlänge, auf die sie zugeschnitten werden können. Die Mindestlänge entspricht den ersten drei segmentierten Pads. Sobald dies bestimmt ist, schneiden Sie den Sender mit einer Schere.



SENDER PROGRAMMIEREN

TABS



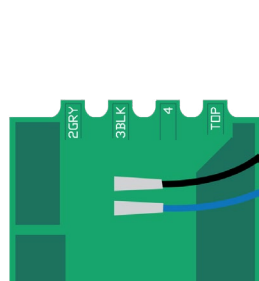
Die Sender werden programmiert, indem die Laschen oben an jedem Sender entfernt werden, um anzugeben, auf welchem Tank sie montiert werden oder, bei gestapelter Konfiguration, ob sie oben oder unten sitzen. Zum Schneiden der Senderlaschen kann eine Schere oder ein Locher verwendet werden.

Für Tanks 5 bis 7 wird die Summe von zwei Laschenzahlen für diesen Tank verwendet. Dies funktioniert nur bei Displaymodellen, die bis zu 7 Tanks anzeigen können.

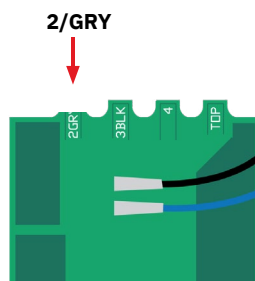
Beispiele zur Programmierung für jeden Tanktyp finden Sie in der Tabelle unten und den Abbildungen auf der nächsten Seite.

TANK	Schneiden
FRESH	-
GREY	2GRY
BLACK	3BLK
FRESH 2 (TANK 4)	4 (709-BTP7 & Soul)
GREY 2 (TANK 5)	2GRY + 3BLK (709-BTP7 & Soul)
BLACK 2 (TANK 6)	2GRY + 4 (709-BTP7 & Soul)
GREY 3 (TANK 7)	3BLK + 4 (709-BTP7 & Soul)
GALLEY with a GALLEY button)	(2GRY + TOP (709-4P, 709-4LP 709-4PH)
TOP Sender	"TOP" tab + tank type tab

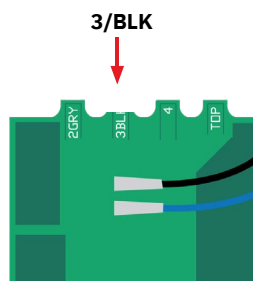
Zu entfernende Laschen für Einzelsender oder unteren Sender bei Doppelschichtung



FRESH

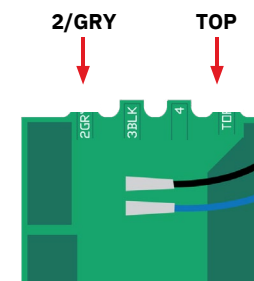


GREY

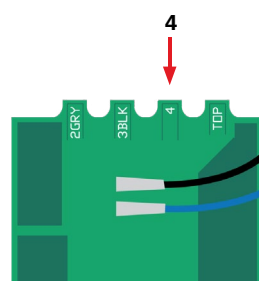


BLACK

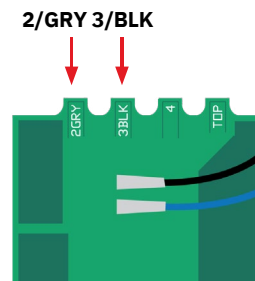
HINWEIS:
Schneiden Sie die 2/GRAU- und die TOP-Laschen. Bei Displays mit einem GALLEY-Button dürfen die GRAU- und GALLEY-Tanks nur jeweils einen Sender pro Tank haben und können nicht gestapelt werden.



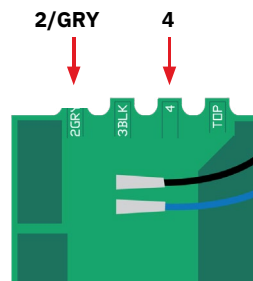
GALLEY



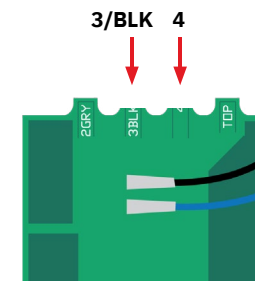
**FRESH 2
(TANK 4)**



**GREY 2
(TANK 5)**

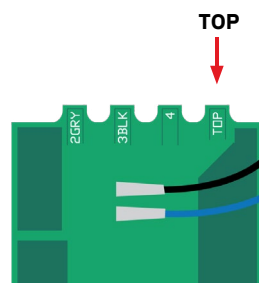


**BLACK 2
(TANK 6)**

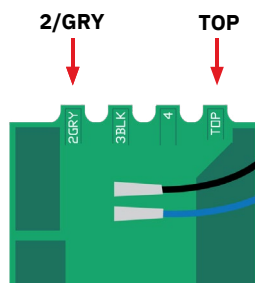


**GREY 3
(TANK 7)**

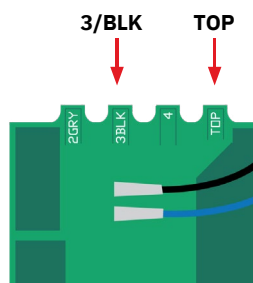
Bei einer doppelt gestapelten Tankkonfiguration muss beim oberen Sender eine zusätzliche Lasche entfernt werden.



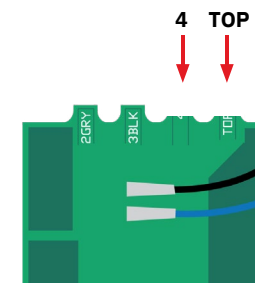
FRESH TOP



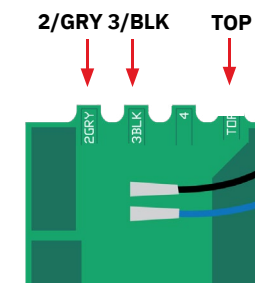
GREY TOP



BLACK TOP



**FRESH 2 TOP
(TANK 4)**



**GREY 2 TOP
(TANK 5)**

SENDER FÜR DIE INSTALLATION VORBEREITEN

1 Reinigen Sie den Tank

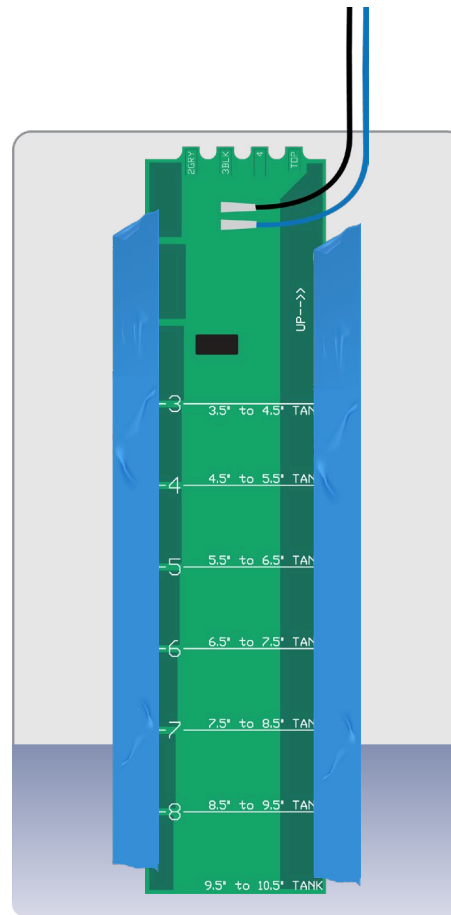
Reinigen Sie den Bereich gründlich, an dem der Sender montiert wird, und stellen Sie sicher, dass kein Staub, Fett oder Öl vorhanden ist. Aceton oder Reinigungsalkohol entfernt klebrige Rückstände.



2 Sender vorübergehend am Tank ankleben / befestigen

W VORSICHT: ÜBERSPRINGEN SIE NICHT DIE FOLGENDEN SCHRITTE. Das Entfernen des Senders vom Tank, nachdem er dauerhaft installiert wurde, kann den Sender beschädigen, wodurch die Garantie erlischt.

Sobald der Sender gekürzt und programmiert ist, kleben Sie den Sender vorübergehend an die Tankwand. Bringen Sie ein Stück Klebeband entlang der gesamten Länge beider Seiten des Senders an und führen Sie einen Test zur Überprüfung der Funktion durch.



W VORSICHT: Führen Sie die Kabel nach rechts, weg von den Sendern. Die Kabel zeigen die Oberseite des Senders an.

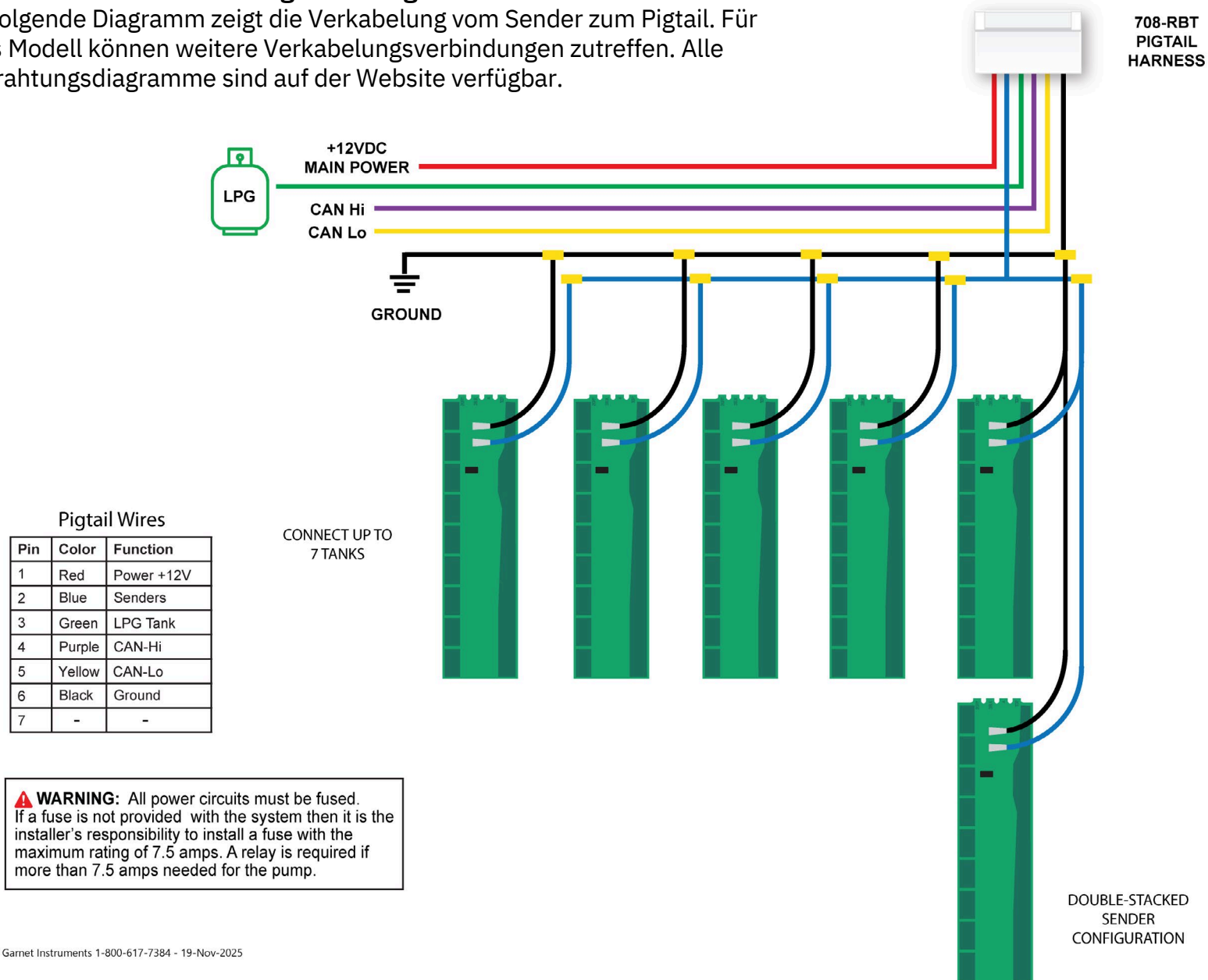


Verwenden Sie ein nicht aggressives Klebeband, wie z. B. Malerband oder Abdeckband.

WIRING DIAGRAM

3 Schließen Sie die Verkabelung an das Pigtail an

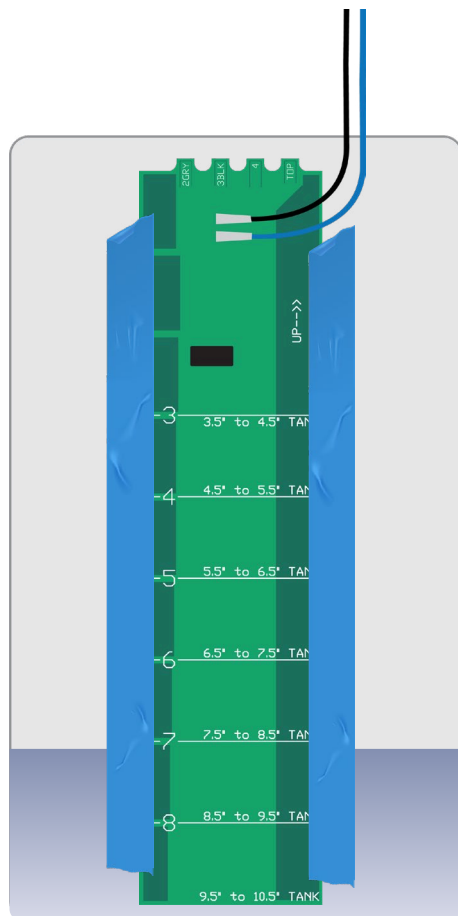
Das folgende Diagramm zeigt die Verkabelung vom Sender zum Pigtail. Für jedes Modell können weitere Verkabelungsverbindungen zutreffen. Alle Verdrahtungsdiagramme sind auf der Website verfügbar.



Garnet Instruments 1-800-617-7384 - 19-Nov-2025

4 Überprüfen Sie die Funktion, bevor der Sender dauerhaft am Tank befestigt wird.

HINWEIS: Das Display muss installiert und mit Strom versorgt sein, bevor die Funktion des Senders überprüft werden kann. Nach der Überprüfung ist der Sender bereit für die dauerhafte Montage.



Funktionstest der Tankfüllstände

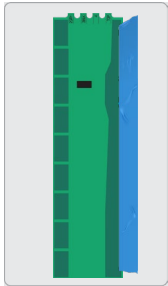
Für den ersten Test sollte der Tank mindestens zu 6 mm voll mit Wasser oder Abwasser sein. Überprüfen Sie, ob die Prozentanzeige auf dem Display korrekt aussieht.



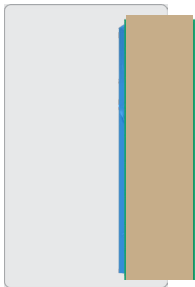
Signalstärketest

Die Signalstärke gibt an, wie stark das Signal durch die Tankwand übertragen wird und vom Empfänger des Senders empfangen wird.

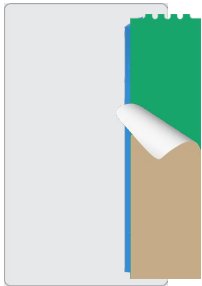
5 Sender dauerhaft am Tank befestigen



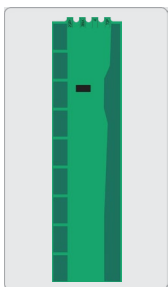
Sobald die korrekte Funktion bestätigt wurde, kann der Sender dauerhaft an der Tankwand installiert werden. Entfernen Sie eine Seite des Klebebands.



Falten Sie den Sender so, dass er noch mit einer Seite des Klebebands befestigt ist.



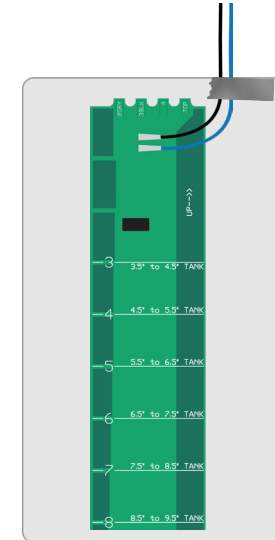
Ziehen Sie langsam das Trägerpapier vom Klebstoff ab.



Falten Sie den Sender vorsichtig zurück und drücken Sie ihn auf die Tankwand, sodass der gesamte Klebstoff Kontakt mit der Tankwand hat. Achten Sie darauf, dass keine Luftzwischenräume zwischen Sender und Tank bestehen. Entfernen Sie anschließend die andere Seite des temporären Klebebands.

6 Kabel befestigen / sichern

Befestigen Sie die Kabel mit Klebeband, Kabelbindern oder Ähnlichem, sodass die Kabel nicht klappern oder gegen den Sender drücken. Andernfalls kann der Sender beschädigt werden oder die Kabel können mit der Zeit brechen.



7 Tragen Sie eine Unterbodenschutzschicht auf die Sender auf.

Bei Installationen, bei denen der Abwassertank Spritzwasser, Steinen usw. von unten ausgesetzt ist, muss der Monteur zusätzlichen Schutz verwenden. Wir empfehlen:

- Gorilla Waterproof Patch & Seal Tape
- 3M 03584 Professional Grade Rubberized Undercoating
- Gravel Guard / Rocker Guard Coating von Dominion Sure Seal

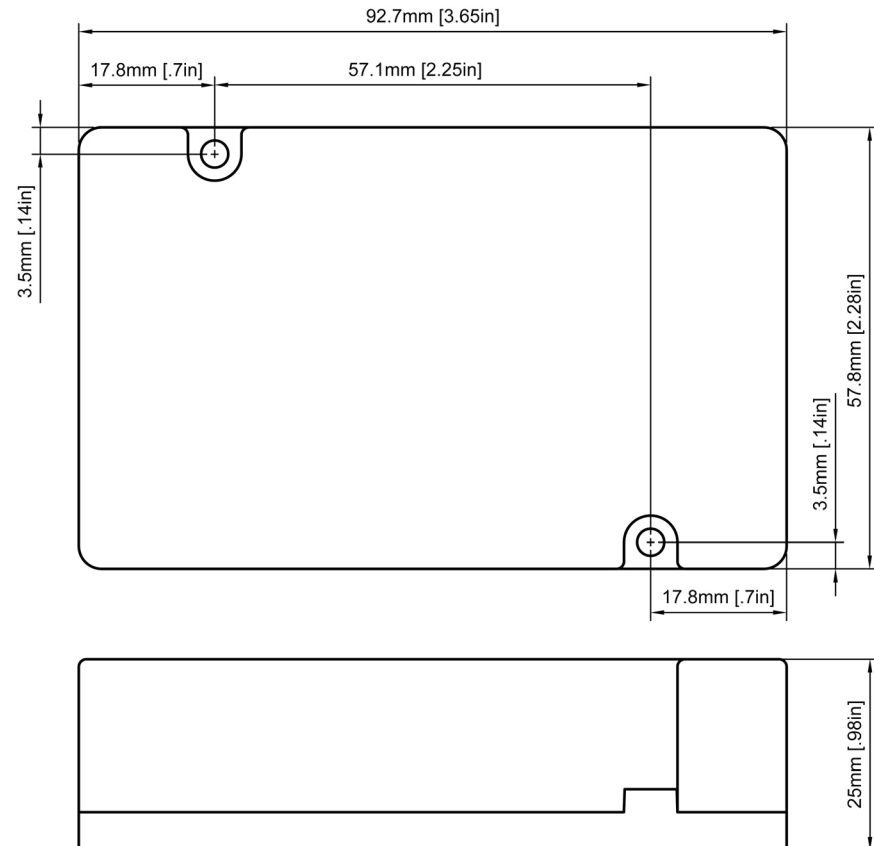
Die Installation umfasst das Montieren des Soul-Moduls und das Anbringen der Sender an den Seiten der Tanks. Die Sender können auf die Tankgröße zugeschnitten werden. Es wird empfohlen, Quetschverbinder (Crimp-Butt-Connectoren) zur Verbindung des Kabelbaums zu verwenden oder die Kabel direkt zu verlöten und mit Schrumpfschlauch zu schützen.

Module Diagram

Diese Zeichnung des Moduls zeigt Abmessungen des Gehäuses, die zur Positionierung der Befestigungslöcher an der Wand verwendet werden können (Hinweis: Diagramm nicht maßstabsgetreu). Schließen Sie die Verkabelung gemäß der Tabelle auf der nächsten Seite an. Es ist einfacher, die Verkabelung zunächst am Pigtail des Soul-Moduls anzuschließen und dann den Stecker in das Soul-Modul zu stecken. Für beste Ergebnisse sollte sichergestellt werden, dass die Sender denselben elektrischen Masseleiter wie die Stromversorgung des Soul-Moduls verwenden.

W VORSICHT: Bitte beachten Sie den Abschnitt „FEHLERBEHEBUNG UND INSTALLATIONSTIPPS“ für Hinweise zur Vermeidung von Installationsproblemen.

W WARNUNG: Alle Stromkreise müssen gesichert sein. Wenn im System keine Sicherung enthalten ist, liegt es in der Verantwortung des Installateurs, eine Sicherung mit der maximalen Nennleistung Ihres Modells zu installieren. Für Modelle mit Pumpen- oder Heizschalter kann ein Relais erforderlich sein. Informationen zu den Anforderungen Ihres Modells finden Sie auf der Spezifikationsseite und im Verdrahtungsdiagramm.



FEHLERBEHEBUNGSANLEITUNG

RV-C-Diagnose

Im Folgenden sind die Fehlermeldungen aufgeführt, die über den RV-C-Bus gesendet werden:

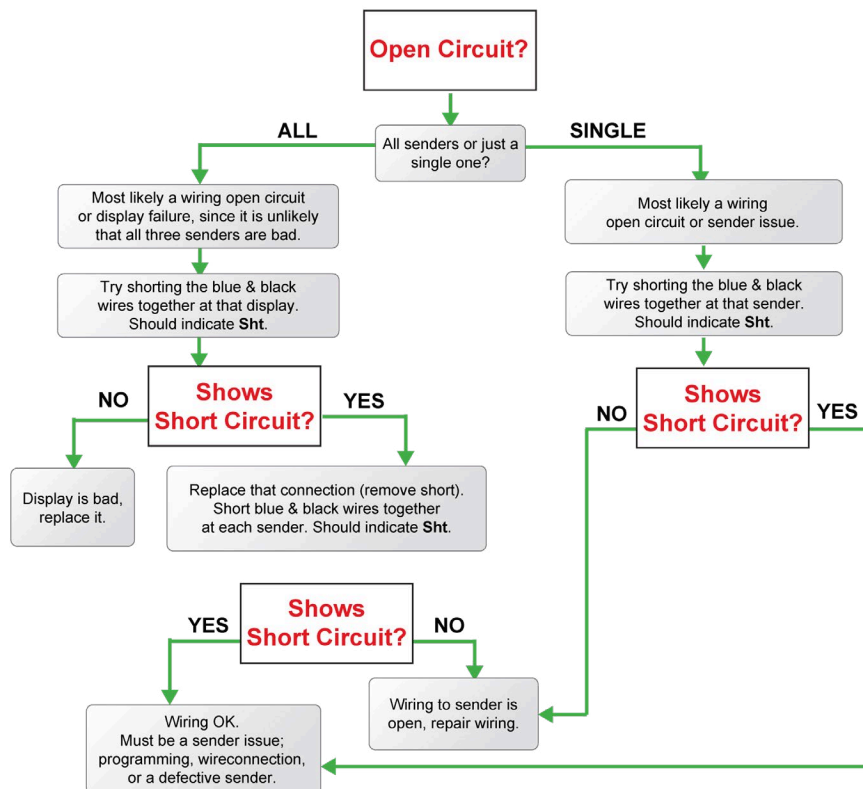
FMI (Failure Mode Identifier)				
Error ID	RV-C Protocol Error Description	Soul internal Error Description Nbo.	Possible cause	Suggested Solution
0	Datum value above normal range	No Bottom Sender	<u>No bottom sender.</u> Soul has been programmed for double-stacked senders and one of these error codes are showing: but only the top sender is working, and the bottom sender is not.	Correct the programming on the sender.
1	Datum value below normal range	ntP. No Top Sender	No Top Sender. No bottom sender. Soul has been programmed for double-stacked senders and one of these error codes are showing: but only the bottom sender is working, and the top sender is not.	Correct the programming on the sender.
2	Datum value erratic or invalid	Err. Sender sending bad data.	1. Senders have not been programmed correctly. 2. The sender is sending bad data. 3. There is damaged wiring. 4. There is electrical interference.	Check all the senders to make sure they are programmed correctly. If they are, replace the sender that is creating the error.
5	Open circuit, or output current below normal	Opn. Sender is not sending data	1. A sender is unresponsive. 2. There is an open circuit in the wiring, so the sender is not connected.	Check sender wiring or replace unresponsive sender.
6	Grounded circuit, or output current above normal	Sht.	A sender is shorted or there is a short in the wiring.	Check sender wiring or replace shorted sender.
13	Calibration required (only for LPG tanks)	CAL.	LPG tank level sensor needs to be calibrated by Soul input circuit.	Calibrate LPG tank
15	Datum valid but above normal operational range (least severe)	StA. stacked error	Soul has been programmed for a single sender where double-stacked senders have been connected. Soul has not been set to look for two senders.	Correct Soul configuration programming or disconnect top sender.

Diagnostic LED patterns

SOUL DIAGNOSTIC LIGHT PATTERNS		
Status	Description	LED blinking pattern
NORMAL Operation.	No wiring error detected	One blink per second. in SENDER'S circuit or in the RV-C connections
SENDER wiring Error	Sender Circuit is Open or in Short-circuit or a Sender (or more than one Sender) is (are) not properly configured.	Two consecutive blinks.
RV-C wiring Error	Soul is not connected to RV-C network or RV-C network is missing the termination resistor	Three consecutive blinks.
SENDER wiring Error and RV-C wiring Error	Compounded error. Both SENDER wiring Error and RV-C wiring Error are happening.	Four consecutive blinks.

Flowcharts

OPEN CIRCUIT WIRING DIAGNOSTICS



SHORT CIRCUIT WIRING DIAGNOSTICS

