

Technical Support Bulletin Konfigurationshilfe TLS4 / TLS 4B



Hinweis

Die Firma Veeder-Root übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf diese Veröffentlichung. Dies gilt insbesondere auch für die inbegriffene Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Firma Veeder-Root kann nicht für darin enthaltene Fehler bzw. zufällige oder Folgeschäden in Verbindung mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung dieser Veröffentlichung haftbar gemacht werden. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten unterliegen unter Umständen ohne vorherige Ankündigung einer Änderung.

Dieses Dokument ist zur Verwendung durch Personen bestimmt welche eine offizielle Veeder-Root Schulung absolviert und die zugehörige Zertifizierung erhalten haben. Diese Veröffentlichung enthält geschützte und vertrauliche Informationen.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma Veeder-Root fotokopiert, vervielfältigt oder in andere Sprachen übersetzt werden.



TECHNICAL SUPPORT BULLETIN

TLS4/TLS4B

Thema: Konfiguration eines MAG Sumpf/unterscheidenden Sensors (Smart Sensor)			
Kategorie:	\wedge	Nin 16,000	Erstellt am:
Konfiguration	SERVICE	Nr. 16_008	20.07.2016

Einführung

Diese TSB beschreibt die Konfiguration eines bereits installierten MAG Sensors (Sumpf/Domschacht Unterscheidender Sensor) – Smart Sensor

Verwendungshinweis

Konfiguration der Konsole bei der Installation oder bei der Nachrüstung eines MAG Sensors.

Benötigte Teile

- 1. 1 x TLS4/4B Konsole.
- 2. Ein MAG Sensor (siehe Teileidentifikation)

Wichtige Information



Diese Konfigurationshilfe verwendet nicht den Workflow Setup Wizard. Es wird vorausgesetzt das der MAG Sensor richtig im Domschacht oder an einer anderen Position auf der Station installiert und die Verkabelung zur Konsole vollständig und konform zu allen am Installationsort geltenden Gesetzen und Richtlinien ist, so das der Sensor nur noch an der Konsole angeschlossen werden muss.

Teileidentifikation:

1. Contraction of the second s	857060-111	MAG Sumpf Sensor für Benzin & Diesel 12"		
115	857060-112	MAG Sumpf Sensor für Benzin & Diesel 24"		
	857060-211	MAG Sumpf Sensor mit Leckerkennung für Benzin & Diesel 12" (selten)		
00	857060-212	MAG Sumpf Sensor mit Leckerkennung für Benzin & Diesel 24" (selten)		
^	Information MAG Sensor Funktionsweise			
Install Magnet	Der MAG Sensor funktioniert nach derselben Funktionsweise wie die MAG Sonden von Gilbarco Veeder-Root. Innerhalb des Sensors befinden sich zwei Schwimmer zur Messung von Wasser und Kraftstoff. An der Sensorunterseite befindet sich ein Positionsschalter welcher sicherstellt das der Sensor korrekt installiert wurde			
Produkt-				
schwimmer	Es gibt eine Reihe von Status- / Alarmmeldungen im Zusammenhang mit dem MAG Sensor:			
	1. Normal			
Wasser-	2. Wasser Warnung			
schwimmer	3. Wasser Alarm			
Desitions	4. Kraftstoff Alarm			
schalter	5. Kommunikations Alarm			
	6. Installations Warnung			



Vorgehensweise Konfiguration – Sensorverdrahtung & Einrichtung

Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	Notieren Sie zuerst an welchen Anschluss des Universal Sensormoduls (USIOM) der Sensor angeschlossen wurde. In diesem Beispiel wurde der MAG Sensor/Smart Sensor an Eingang 7 angeschlossen, (weißer Draht +, schwarzer Draht -). Es kann auch an jeden anderen Eingang angeschlossen werden das das tLS4 in der Lage ist zu erkennen an welchen Eingang ein Sensor (oder Sonde) angeschlossen wurde. Zur Erkennung ist ein Konsolen Neustart erforderlich. Hinweis: In der gezeigten Abbildung wurde das Sensorkabel direkt an das USIOM angeschlossen. Die verwendeten Aderendhülsen sind ebenfalls NICHT standard. Der an Anschluss 8 angeschlossene Sensor hat keinen Einfluss auf diese Beschreibung.	SS 2 CHICUTS. TERMINAL SCORE OF
2	Gehen Sie nach einem Neustart der Konsole zu:	Menu Home Diagnostics + B Automatic Events
	Menu->Setup-> Devices	🚓 🕞 Overview 🔸 🚳 BIR 🔸
		Favorites Reports • (Communication •
		Menu 🐼 Setup 🔸 🔕 Custom Alarms 🔸
		Software Maintenance + 🕣 Date and Time
		System Administration Delivery
		Devices
3	Zur Einrichtung des MAG Sensors gelangen Sie durch Antippen des aktuellen runden Gerätesymbols (1 Sonde)	Probe Vapor Sensor
	in der kinken unteren Ecke des Bildschirms. Es öffnet sich ein Untermenü mit allen konfigurierbaren Geräten.	Home Relay MAG Sensor
	Tippen Sie für die Einrichtung des Mag Sensor auf das Feld	External Input Line Pressure Sensor
	"MAG Sensor".	Liquid Sensor
		Menu Type A Sensor
		Actions Type B Sensor
		Ground Water Sensor
		Probe Probe



		Ae 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(s) 0 Alarm(s)	03/05/2014 11:46
4	Es warden alle möglichen Einstellungen angezeigt bevor der MAG Sensor korrekt konfiguriert und aktiviert ist. Die Optionen xxxxxxx und xxxxxxx verschwinden, wenn der Sensor aktiviert wurde. Diese sind fix und können nicht verändert werden. Wenn mehr als ein MAG Sensor installiert wurde können Sie durch die Betätigung des Symbols mit der Sensornummer an der Bildschirmunterseite zu der Einrichtung dieses gelangen.	Setup Devices Home Configured Enabled Address Not Assigned Address Not Assigned Serial Number Alarm Delay Alarm Delay 0 Fuel Alarm 0 Fuel Alarm 0 Image: Serial Number Serial Number Menu Alarm Delay Water Alarm 0 Image: Sensor Image: Sensor	
5	Konfigurieren Sie den MAG Sensor wie nachstehend: Configured : Enabled Enables Sensor Address : B1,S1, Z (USIOM position 7) Label : Tank 1 Unleaded (Example only) Serial No. : Read Only (After saving with ✓) Alarm Delay : 1 Upgrade delay in hours *1 Water Alarm : 250 Water in mm for an alarm *2 Water Warning : 3 Water in mm for a warning *3 HINWEIS:- *1: Dies ist die Verzögerung in Stunden nach welcher eine Wasser *1 Dies ist die Verzögerung in Stunden nach welcher eine Wasser Warnung automatisch zu einem Wasser Alarm aktualisiert wird. Die Eingabe 0 bedeuted keine Aktualisierung. *2: Dies ist der empfohlene Wert für Wasser Alarm in einem Domschacht. *3 : Dies ist der empfohlene Wert für Wasser Warnung in einem Domschacht. *3 : Dies ist der empfohlene Wert für Wasser Warnung in einem Domschacht. Betätigen Sie um die eingegeben Werte zu übernehmen und um den MAG Sensor zu aktivieren.	Ac 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(s) O Alarm(s) Setup Devices Home Configured Enabled Address B1.51.7 Menu Eabel B1.51.7 Actions Alarm Delay B1.51.7 Menu Serial Number Alarm Delay Mag Water Alarm 250 Water Warning 53	03/05/2014 13:18
8	Überprüfung ob der Sensor Werte liefert: Menu->Overview->Sensor Overview	Menu Menu Image: Diagnostics Image: Diagnostics Home Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics Image: Diagnostics	iew R



9	Hier wird der Sensorstatus sowie die gemessene Kraftstoff- und Wasserhöhe und die Umgebungstemperatur des Sensors angezeigt. In diesem Beispiel sind dies: Status : Normal Fuel Height : 0.0 (Current measured Fuel height- read only) Water Height : 0.0 (Current measured Water height – read only) Temperature : 23.7 (Current Product Temperature- read only)	Ae 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(s) 0 Alarm(s) Overview Sensor Overview Home MAG SENSOR 1: Tank 1 UNLEADED MAG Favorites Status NORMAL Fuel Height 0.0 Water Height 0.0 Menu Evel Height 0.0 Temperature 23.7
10	Der Sensorstatus ist auch im nachstehenden Menü ersichtlich: Menu-> Diagnostics-> MAG Sensor	Ae 2: SETUP DATA WARNING 1 Warningts O 3/05/2014 22:17 Diagnostics Mag Sensor Print (0) Home General Print (0) Favorites S9-MAG SENSOR NORMAL 0000047858 03/26 0.00 Menu Constants S Made and a second and
11	Der MAG Sensor verfügt über einen Positionsschalter an der Sensorunterseite. Der Magnet an der Sensorüberseite löst einen Installations Alarm aus wenn dieser nicht durch das Aufsitzen des Sensors in das Gehäuse gedrückt wird.	
12	Installations Alarm: Menu->Reports->Alarms->Active	Ms 1: INSTALL FAULT 1 Marming(3) 03/05/2014 21:56 Reports Alarms Active Image: Constraint of the second secon



13	Sensor Übersicht, Installations Fehler Menu->Overview->Sensor Overview	Ms 1: INSTALL FAULT 1 Marington I Aurington 03/05/2014 21:57 Overview Sensor Overview Print (0) More Fourier MdS ENSOR 1: Tank 1 UNLEADED MAG 100 Overview Status INSTALL FAULT Fuel Height 0.0 Water Height 0.0 0.0 Temperature Actions Actions 0.0 0.0
14	MAG Sensor Diagnose ,Installations Alarm Menu->Diagnostics->Mag Sensor	Ms 1: INSTALL FAULT INSTALL FAULT INSTALL FAULT Diagnostics Mag Sensor Print (0) Home Free Status Serial Number Date Sensor Serial Number Date Fuel Height S9-MAG SENSOR INSTALL FAULT 0000047858 03/05/2014 21:59 Menu General Type Status Serial Number Date Fuel Height S9-MAG SENSOR INSTALL FAULT 0000047858 03/26 0.00 Menu Constants Model Length Gradient Minimum Maximum Threshold Menu Constants Model Length Gradient Minimum Threshold Maximum Maximum Main Model Length Gradient Minimum Threshold Maximum Maximum Ming Samples Read Samples Used Parity Errors Partial Read Communication 3033 3033 0 0 0 Out Out Out
15	Es wird eine Wasser Warnung ausgelöst wenn ein Wasserniveau oberhalb der Warngrenze aber unterhalb der Alarmgrenze erkannt wird. Menu->Reports->Alarms->Active	Ms 1: WATER WARNING 2 Warnington 0 Adams 0 3/05/2014 22:14 Reports Alarms Active Image: Print (0) Home Ms 1 Tagk 1 UNLEADED MAG 0 3/05/2014 22:13 Home Ms 1 Tagk 1 UNLEADED MAG 0 3/05/2014 22:13 Alarms Active Image: Print (0) Image: Print (0) Image: Print (0) Ms 1 Tagk 1 UNLEADED MAG WATER WARNING 0 3/05/2014 22:13 Alar 2 SETUP DATA WARNING 29/04/2016 13:24 Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu Print (0) Print (0) Print (0) Print (0) Menu
16	Menu->Overview->Sensor Overview	Ms 1: WATER WARNING 2 Warning(s) o Alarm(s) 03/05/2014 22:14 Overview Sensor Overview Print (0) Mag SENSOR 1: Tank 1 UNLEADED MAG Image: Comparison of the sensor of



17	Menu->Diagnostics->Mag Sensor	Ms 1: WATER WARNING 2 Warning(3) 03/05/2014 22:14 O Alarmit(3) 03/05/2014 22:14 O Print (0) Print (0) Prin
18	Übersteigt das Wasserniveau die eingestellte Wasser Alarmgrenze, so wird ein Wasser Alarm ausgelöst. Menu->Reports->Alarms->Active HINWEIS: Dies geschieht ebenfalls wenn eine Wasser Warnung nicht vor Ablauf der Alarmverzögerung bestätigt wurde.	Ae 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(3) 1 Aurning(3) 04/05/2014 10:18 Reports Alarms Active Print (0) I aurning(3) 04/05/2014 10:18 Print (0) Active Time Ms 1 Tank 1 UNLEADED MAG WATER ALARM 04/05/2014 10:17 Ae 2 SETUP BATA WARNING 29/04/2016 13:24
19	Menu->Overview->Sensor Overview	Ms 1: WATER ALARM 1 Warning(a) 1 Alarne(g) 04/05/2014 10:18 Worview Sensor Overview Print (0) Mag Sensor Overview Print (0) Mag Status WATER ALARM Verview Status WATER ALARM Verview Status WATER ALARM Verview Fuel Height 305.9 Temperature 22.7
20	Menu->Diagnostics->Mag Sensor	Ac 2: SETUP DATA WARNING Marring10 Marring10 Od/05/2014 10:46 Diagnostics Mag Sensor Print (0) Home General Serial Number Date Fuel Height S9-MAG SENSOR WATER ALARM 0000047858 03/26 0.00 Menu Constants Model Length Gradient Minimum Threshold Maxim Tri-State(Single Float 304.80 394.960 43.2 Image: Communication Communication Mag Sensor 2174 2151 0 1



21	Ein Kraftstoff Alarm wird ausgelöst, wenn die Kraftstoff Alarmgrenze erreicht wurde. Menu->Reports->Alarms->Active HINWEIS: Kraftstoffalarme können nicht konfiguriert werden; diese werden vom System vorgegeben.	Ms 1: FUEL ALARM 1 Wurneg(i) 2 Aarm(i) 03/05/2014 22:06 Reports Alarms Active Image: Clear T Home Image: Clear T Image: Clear T Image: Ms 1 Tank 1 UNLEADED MAG Favorites Image: Clear T Image: Clear T Menu Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Image: Clear T Im
22	Menu->Overview-> Sensor Overview	Ms 1: INSTALL FAULT 1 Warning(s) 2 Alarm(s) 03/05/2014 22:05 Ourview Sensor Overview Print (0) MAG SENSOR 1: Tank 1 UNLEADED MAG Image: Status full Height 251.7 Water Height 23.7 Image: Status full Height 23.7 Favorites Status full Height 23.7 Image: Status full Height 23.7 Actions Status full Height 23.7
23	Menu->Diagnostics->MAG Sensor	Ms 1: FUEL ALARM 1 Warning(s) 03/05/2014 22:06 Diagnostics Mag Sensor © Print (0) Home Image: Sensor © Print (0) Sensor © Print (0) General Type Status Favorites Sensor © Print (0) General Type Status Sensor © Onstants Image: Sensor Model Length Gradient Model Length Gradient Model Constants Image: Sensor Model Communication Image: Sensor Mage: Sensor Samples Read Samples Used 3083 3082 0
24	Das TLS4 löst einen Kommunikationsalarm aus, wenn die die Datenverbindung zum MAG Sensor unterbrochen wird. HINWEIS: Dies entspricht dem "Sonde Aus" Alarm bei der Sonde.	Ac 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(s) 04/05/2014 09:59 Active Image: Comparison of the second s



		$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Ae 2: SETUP DATA WARNING 1 Warning(s) 04/05/2014 09:58
25	Menu->Overview-> Sensor Overview		Overview Sensor Overview
		Home	MAG SENSOR 1: Tank 1 UNLEADED MAG
			Status COMMUNICATION ALARM
		Favorites	Fuel Height 0.0 Water Height 0.0
			Temperature 22.5
		Menu	
		Actions	
			Data Retrieved 2 Marning(s) 04/05/2014 09:59
26	Menu->Diagnostic->Mag Sensor		Diagnostics Mag Sensor
		Home	General
			Type Status Serial Number Date Fu
		Favorites	59-MAG SENSOR COMMUNICATION ALARM 0000047858 03/26
			•
		Menu	Constants
			Model Length Gradient Minimum Threshold Maximum Threshold
		Actions	0 304.80 394.960 1 43.2 254.0
			· · ·
		0	Communication
		MAG Sensor	Samples Kead Samples Used Parity Errors Partial Read Comm. Erro



Revision	Datum	Bemerkung
Rev 0	10. Mai 2016	Entwurf zur internen Bearbeitung
		Seitenzahl 11
		Autor: DS
Rev 1	18. Mai 2016	Änderung TSB Nr. sowie kleinere Korrekturen
Rev 2	21. Juli 2016	Deutsche Übersetzung