

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 Abscheider Sensors.

Kategorie:

Konfiguration



Nr. 16_012

Erstellt am:

19.05.2016

Einführung

Diese TSB beschreibt die Konfiguration eines bereits installierten Abscheider Sensors

Verwendungshinweis

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

Benötigte Teile

1. 1 x TLS4/4B console.
2. Ein Abscheider Sensor (siehe Teileidentifikation)

Wichtige Information

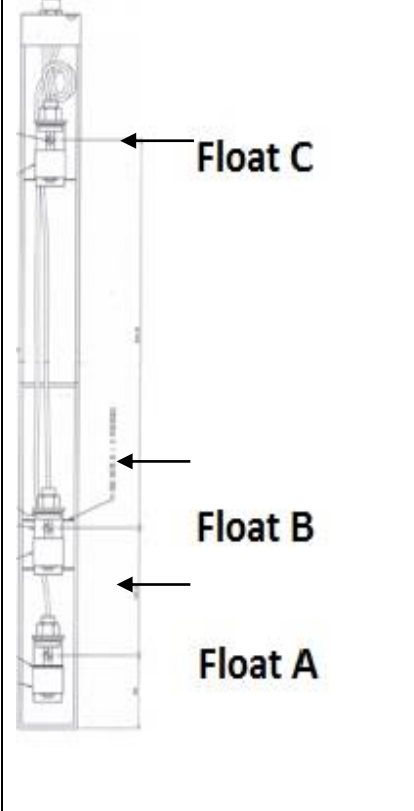


Diese Konfigurationshilfe verwendet nicht den Workflow Setup Wizard. Es wird vorausgesetzt das der Abscheider Sensor richtig im Abscheiderschacht installiert und die Verkabelung zur Konsole vollständig und konform zu allen am Installationsort geltenden Gesetzen und Richtlinien ist, so dass der Sensor nur noch an der Konsole angeschlossen werden muss.

Teileidentifikation:

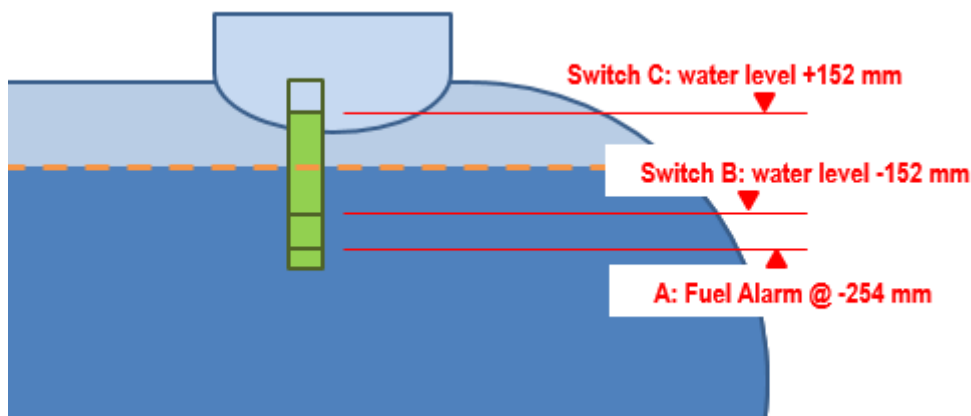
	720-000-1000	Abscheiderr Sensor 24"
	<p>Haftungsausschluss</p> <p>Der Abscheider Sensor ist für die Direktlieferung als OEM Teil an den Hersteller des Ölabscheiders vorgesehen.</p> <p>Der Hersteller / Zulieferer des Ölabscheiders ist für die Zurverfügungstellung des Befestigungsmaterials, welches für die Sensormontage in der richtigen Position und für eine zuverlässige Funktion benötigt wird, zuständig.</p> <p>The Abscheider Sensor wurde ursprünglich für spezielle UK Ölabscheidertypen entwickelt (Global MSI & Condor), die Art und Weise wie der Sensor arbeitet und die Position der 3 Schwimmer sind spezifisch für diese Ölabscheider und möglicherweise nicht auf andere Typen anwendbar.</p> <p>Es muss darauf geachtet werden, dass der Sensor in jeder neuen Anwendung richtig funktioniert, und dass geeignetes Befestigungsmaterial von dritter Seite zu Verfügung gestellt wird.</p>	

Funktionen der Schwimmer:



	<p>Information zum ABSCHIEDER Sensor Funktionsprinzip</p> <p>Der Abscheider Sensor enthält drei Schwimmer welche in der folgenden Art und Weise arbeiten:</p> <p>OBERER SCHWIMMER (C) - 62K Ohm</p> <p>Dieser Schwimmer schwimmt auf jeder Art von Flüssigkeit und hat normalerweise Kontakt zur Luft. Dies ist ein geschlossener Kreis. Wenn er untertaucht weißt dies auf einen hohen Flüssigkeitsstand hin. Er wird zur Erkennung eines hohen Flüssigkeitsstands verwendet, wenn z.B. der Tankfilter verstopft ist und das Wasser nicht über das Abflussrohr abfließen kann.</p> <p>MITTLERER SCHWIMMER (B) - 10K Ohm</p> <p>Dieser ist dazu bestimmt um in jeder Art von Flüssigkeit zu schwimmen und ist normalerweise untergetaucht. Dies ist ein geschlossener Kreis. Wenn der Flüssigkeitspegel sinkt und der Schwimmer auftaucht, liegt eine Niedrigstandsituation in dem Tank vor und in den Abscheider fließende Kohlenwasserstoffe könnten in die Umwelt gelangen. Er dient zur Erkennung eines Niedrigstandes wenn der Abscheider mit Wasser aufgefüllt werden muss.</p> <p>UNTERER SCHWIMMER (A) – 22K Ohm</p> <p>Dieser Schwimmer ist dazu bestimmt auf Wasser zu schwimmen und durch Kohlenwasserstoffe zu sinken. Im normalen Betrieb ist er in Wasser untergetaucht und schwimmt. Dies ist ein geschlossener Kreis. Wenn Kohlenwasserstoffe im Abscheider vorhanden sind und einen ausreichenden Pegel erreichen sinkt dieser Schwimmer.</p> <p>Er dient zur Erkennung, wenn der Sensor nicht mehr in Kontakt mit Flüssigkeit ist (Sensor in Luft). Dieser Schwimmer hat einen Ballastring der es ihm ermöglicht auf WASSER zu schwimmen aber durch KRAFTSTOFF zu sinken. Er dient zur Trockenlauferkennung und zur Erkennung eines grenzwertigen Kraftstoffstandes (ca. 1000 Liter).</p>
--	---



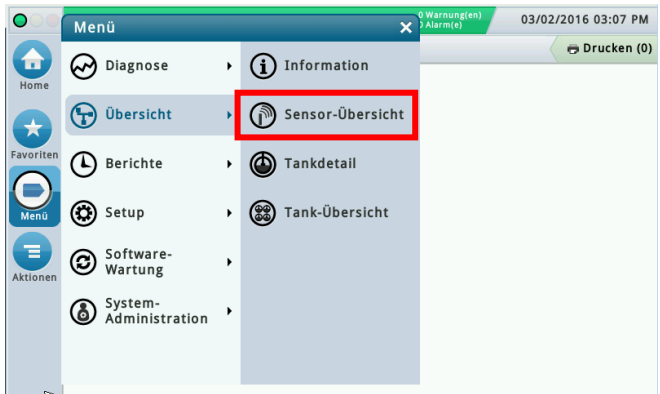
Generelles Beispiel:

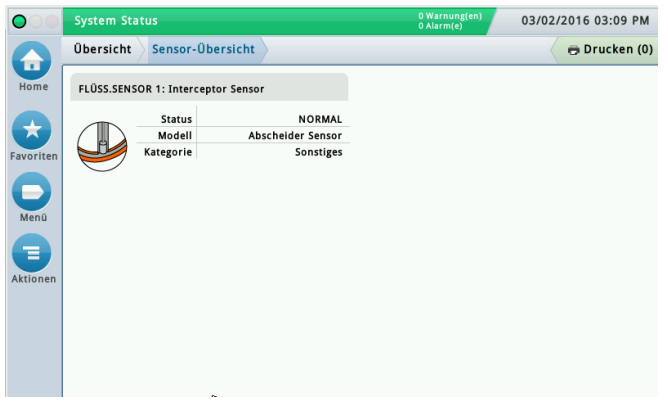

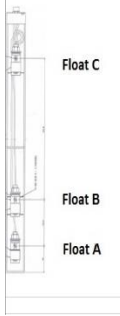

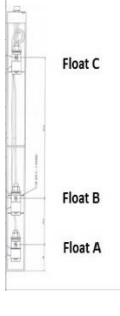

Befestigung des Sensors mit einem Wasserstand zwischen Schwimmer A&B (314mm von Sensorunterseite)
















Vorgehensweise Konfiguration und Diagnose – Sensorverdrahtung & Geräteeinrichtung

Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	<p>Notieren Sie zuerst an welchen Anschluss des Universal Sensormoduls (USIOM) der Sensor angeschlossen wurde.</p> <p>In diesem Beispiel wurde der Abscheider Sensor an Eingang 7 angeschlossen, (roter 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.</p> <p>Hinweis: In der gezeigten Abbildung wurde das Sensorkabel direkt an das USIOM angeschlossen. Die verwendeten Aderendhülsen sind ebenfalls NICHT Standard. Der Abscheider Sensor hat drei Anschlussdrähte (rot, schwarz und weiß), der weiße Draht wird aber NICHT verändert.</p>	
2	<p>Gehen Sie nach dem Neustart der Konsole zu:</p> <p>Menü->Setup-> Geräte</p>	

<p>3</p>	<p>Die Abscheider Sensor Option wird dann durch das Antippen des aktuell ausgewählten Gerätetyps, links unten auf dem Bildschirm, ausgewählt. Durch das Antippen dieses Symbols öffnet sich eine weitere Anzeige auf welche alle konfigurierbaren Geräte aufgeführt sind.</p> <p>Gehen Sie auf „Flüssigkeitssensor“ um den Abscheider Sensor zu konfigurieren.</p>																
<p>4</p>	<p>Geben Sie zur Konfiguration die folgenden Werte ein:</p> <table border="0"> <tr> <td>Konfiguriert</td> <td>: Aktiviert</td> <td>Aktiviert den Sensor</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>: B1.S1.3</td> <td>(hier USIOM Anschluss 3)</td> </tr> <tr> <td>Bezeichnung</td> <td>: Interceptor Sensor</td> <td>*1 (nur Beispiel)</td> </tr> <tr> <td>Modell</td> <td>: Abscheider Sensor</td> <td>*2</td> </tr> <tr> <td>Kategorie</td> <td>: Sonstiges</td> <td>*2</td> </tr> </table> <p>HINWEIS: *1: Erlaubte Eingaben: Bis zu 20 alphanumerische Zeichen (Vorgabe ist leer) *2: Dieser Sensor muss im Flüssigsensorsetup als Modell "Abscheider Sensor" und Kategorie "andere" konfiguriert werden.</p> <p>Tippen Sie auf ✓ um die Eingaben zu bestätigen und den Sensor zu aktivieren.</p>	Konfiguriert	: Aktiviert	Aktiviert den Sensor	Adresse	: B1.S1.3	(hier USIOM Anschluss 3)	Bezeichnung	: Interceptor Sensor	*1 (nur Beispiel)	Modell	: Abscheider Sensor	*2	Kategorie	: Sonstiges	*2	
Konfiguriert	: Aktiviert	Aktiviert den Sensor															
Adresse	: B1.S1.3	(hier USIOM Anschluss 3)															
Bezeichnung	: Interceptor Sensor	*1 (nur Beispiel)															
Modell	: Abscheider Sensor	*2															
Kategorie	: Sonstiges	*2															
<p>5</p>	<p>Gehen Sie um die Sensorfunktion zu überprüfen auf:</p> <p>Menü->Übersicht->Sensor Übersicht</p>																

<p>6</p>	<p>Hier wird der Sensorstatus angezeigt.</p> <p>In diesen Fall befindet sich der Sensor im Status NORMAL:</p> <p>Status : NORMAL Modell : Abscheider Sensor Kategorie : Sonstiges</p>															
<p>7</p>	<p>Hier wird der Sensorstatus angezeigt.</p> <p>In diesen Fall befindet sich der Sensor im Status WASSER ALARM:</p> <p>Status : WASSER ALARM Modell : Abscheider Sensor Kategorie : Sonstiges</p>															
<p>8</p>	<p>Der Abscheider Sensor Status kann auch unter Diagnose angezeigt werden: Menü-> Diagnose-> Sensoren</p> <p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus NORMAL:</p>  <table border="1" data-bbox="287 1288 790 1534"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>NORMAL</td> <td>UP</td> <td>UP</td> <td>DOWN</td> <td>1,5K</td> <td>6K</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Normal	NORMAL	UP	UP	DOWN	1,5K	6K	
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High										
Normal	NORMAL	UP	UP	DOWN	1,5K	6K										
<p>9</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus WENIG INHALT ALARM:</p>  <table border="1" data-bbox="287 1680 790 1926"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Water Low</td> <td>Low Liq Alarm</td> <td>UP</td> <td>DOWN</td> <td>DOWN</td> <td>7K</td> <td>17K</td> </tr> </tbody> </table> <p>This indicates a low water level - which may allow hydrocarbons to escape from the interceptor to the real world</p>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Water Low	Low Liq Alarm	UP	DOWN	DOWN	7K	17K	
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High										
Water Low	Low Liq Alarm	UP	DOWN	DOWN	7K	17K										

<p>10</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus KRAFTSTOFF ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas in bottom of tank</td> <td>Fuel Alarm</td> <td>DOWN</td> <td>UP</td> <td>DOWN</td> <td>18K</td> <td>27K</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Gas in bottom of tank	Fuel Alarm	DOWN	UP	DOWN	18K	27K	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Kategorie</th> <th>Wertezaehler</th> <th>Wert</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor 1: Interceptor Sensor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abscheider Sensor</td> <td>Sonstiges</td> <td>5</td> <td>22318</td> <td>Fuel Alarm</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status	Sensor 1: Interceptor Sensor					Abscheider Sensor	Sonstiges	5	22318	Fuel Alarm
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High																									
Gas in bottom of tank	Fuel Alarm	DOWN	UP	DOWN	18K	27K																									
Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status																											
Sensor 1: Interceptor Sensor																															
Abscheider Sensor	Sonstiges	5	22318	Fuel Alarm																											
<p>11</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus WASSER AUS ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tank Empty</td> <td>Water Out Alarm</td> <td>DOWN</td> <td>DOWN</td> <td>DOWN</td> <td>30K</td> <td>47K</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Tank Empty	Water Out Alarm	DOWN	DOWN	DOWN	30K	47K	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Kategorie</th> <th>Wertezaehler</th> <th>Wert</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor 1: Interceptor Sensor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abscheider Sensor</td> <td>Sonstiges</td> <td>5</td> <td>38528</td> <td>Water Out Alarm</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status	Sensor 1: Interceptor Sensor					Abscheider Sensor	Sonstiges	5	38528	Water Out Alarm
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High																									
Tank Empty	Water Out Alarm	DOWN	DOWN	DOWN	30K	47K																									
Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status																											
Sensor 1: Interceptor Sensor																															
Abscheider Sensor	Sonstiges	5	38528	Water Out Alarm																											
<p>12</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus WASSER ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor sub-merged</td> <td>Water Alarm</td> <td>UP</td> <td>UP</td> <td>UP</td> <td>48K</td> <td>70K</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sensor sub-merged in Water Could also be high level of hydrocarbons</p>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Sensor sub-merged	Water Alarm	UP	UP	UP	48K	70K	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Kategorie</th> <th>Wertezaehler</th> <th>Wert</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor 1: Interceptor Sensor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abscheider Sensor</td> <td>Sonstiges</td> <td>5</td> <td>55642</td> <td>Water Alarm</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status	Sensor 1: Interceptor Sensor					Abscheider Sensor	Sonstiges	5	55642	Water Alarm
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High																									
Sensor sub-merged	Water Alarm	UP	UP	UP	48K	70K																									
Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status																											
Sensor 1: Interceptor Sensor																															
Abscheider Sensor	Sonstiges	5	55642	Water Alarm																											
<p>13</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus SENSOR AUS ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor Fault</td> <td>Sensor Out Alarm</td> <td>UP</td> <td>DOWN</td> <td>UP</td> <td>71K</td> <td>76K</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Sensor Fault	Sensor Out Alarm	UP	DOWN	UP	71K	76K	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Kategorie</th> <th>Wertezaehler</th> <th>Wert</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor 1: Interceptor Sensor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abscheider Sensor</td> <td>Sonstiges</td> <td>5</td> <td>75450</td> <td>Out Alarm</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status	Sensor 1: Interceptor Sensor					Abscheider Sensor	Sonstiges	5	75450	Out Alarm
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High																									
Sensor Fault	Sensor Out Alarm	UP	DOWN	UP	71K	76K																									
Typ	Kategorie	Wertezaehler	Wert	Status																											
Sensor 1: Interceptor Sensor																															
Abscheider Sensor	Sonstiges	5	75450	Out Alarm																											

<p>14</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus KRAFTSTOFF ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor sub-merged in Gas</td> <td>Fuel Alarm</td> <td>DOWN</td> <td>UP</td> <td>UP</td> <td>80K</td> <td>92K</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Sensor sub-merged in Gas	Fuel Alarm	DOWN	UP	UP	80K	92K	
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High										
Sensor sub-merged in Gas	Fuel Alarm	DOWN	UP	UP	80K	92K										
<p>15</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus SENSOR AUS ALARM:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ALARM STATE</th> <th>FLOAT A (22kohm)</th> <th>FLOAT B (10kohm)</th> <th>FLOAT C (62kohm)</th> <th>Resistor Range Low</th> <th>Resistor Range High</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensor Fault</td> <td>Sensor Out Alarm</td> <td>DOWN</td> <td>DOWN</td> <td>UP</td> <td>> 94K</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High	Sensor Fault	Sensor Out Alarm	DOWN	DOWN	UP	> 94K		
DESCRIPTION	ALARM STATE	FLOAT A (22kohm)	FLOAT B (10kohm)	FLOAT C (62kohm)	Resistor Range Low	Resistor Range High										
Sensor Fault	Sensor Out Alarm	DOWN	DOWN	UP	> 94K											
<p>16</p>	<p>In diesem Beispiel ist der Sensorstatus SENSOR AUS ALARM verursacht durch ein unterbrochenes Anschlusskabel.</p>															



Revision	Datum	Bemerkung
Rev 0	19 th May 2016	Initial release for internal review Page Count: 10 Author: RF
Rev 1	28.07.2017	Deutsche Übersetzung