



2020-02-20

OEM-LF1S-M890-TTL-BU

Reklamationsbearbeitung

1 Vorgehensweise

Von neuer Baugruppen Werte aufnehmen:

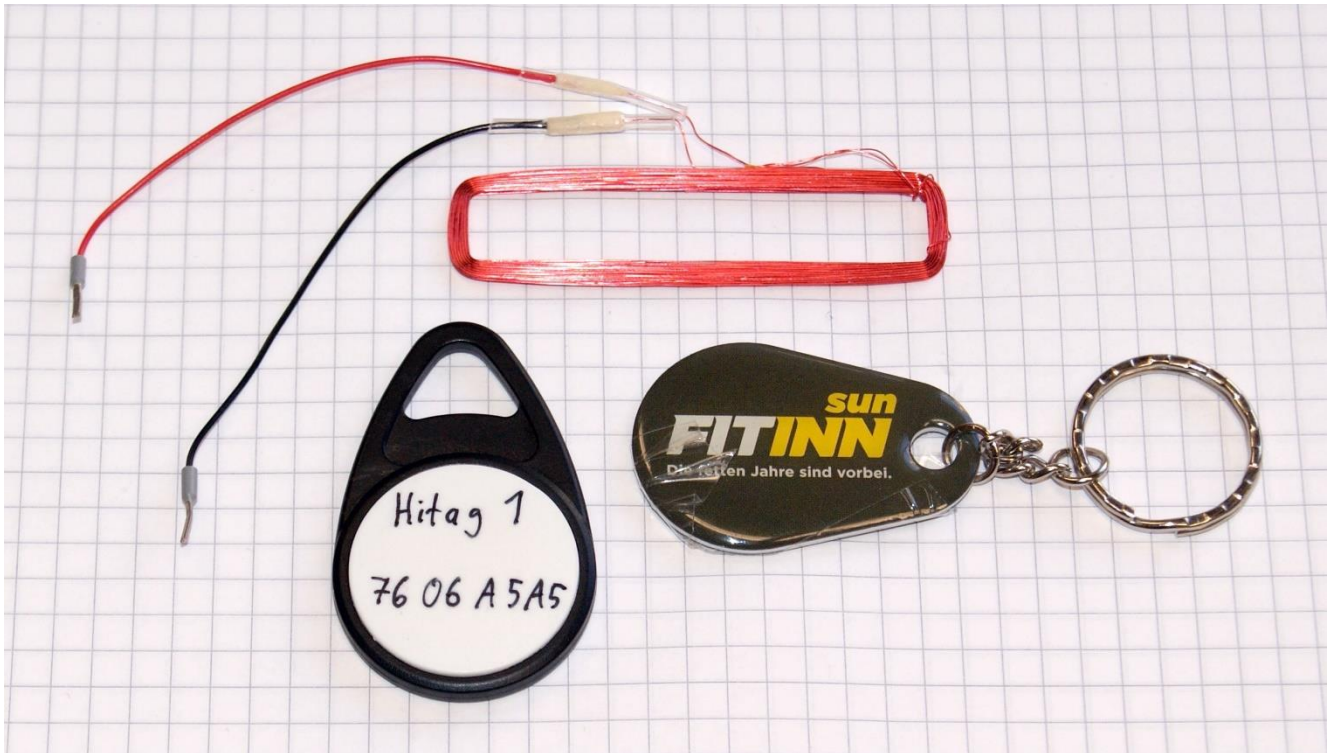
- Reichweite mit mehreren Datenträgern
- Stromaufnahme bei diesen Betriebszuständen messen:
 - Leerlauf ohne Antenne
 - Leerlauf mit Antenne
 - Leerlauf mit Antenne und Datenträger 1 bei maximaler Änderung der Stromaufnahme
 - Leerlauf mit Antenne und Datenträger 2 bei maximaler Änderung der Stromaufnahme

2 Aufnahme der Werte

2.1 Baugruppe/Seriennummern

LF1S-TTL-BU-180332

2.2 Antenne und Datenträger



2.3 Reichweitentest

Reichweitentest mit Telegrammwiederholung alle 300 ms: AA 00 01 58 59 BB

2.4 Vergleichswerte

Stromaufnahme

Ohne Antenne:	ca. 4 mA
Mit Antenne:	ca. 20 mA
Mit Datenträger #1 (Keyfob Drop, Hitag 1):	ca. 16 mA
Mit Datenträger #2 (sun fitinn, Hitag S2048):	ca. 13 mA

Reichweite

Mit Datenträger #1 (Keyfob Drop, Hitag 1): ca. 30 mA

Mit Datenträger #2 (sun fitinn, Hitag S2048): ca. 30 mA

3 Reklamation von 2020-02-20

3.1 Zu Prüfende Reklamationen

S/N LF1S-TTL-BU-180310, keine Reaktion auf RFID-Tag

S/N LF1S-TTL-BU-181945, keine Reaktion auf RFID-Tag

S/N LF1S-TTL-BU-180090, keine Reaktion auf RFID-Tag

3.2 Ergebnisse

2				Stromaufnahme				Reichweite		
				ohne Antenne	mit Antenne 1	mit Keyfob Drop	mit KF sun fitinn	mit Keyfob Drop	mit KF sun fitinn	
3	Reference		S/N							
4			180332	3,9	21,7	15,3	12,5	30	30	
5	Complaints	13.02.2020								
6			180310	4,6	17,8	12,0	12,1	30	30	
7			181945	4,3	23,2	14,8	12,8	30	30	
8			180090	4,2	20,6	13,1	11,9	30	30	
9										

Alle Baugruppen funktionieren und zeigen die gleiche Reichweite.

4 Batterieprüfung

Bei allen Batterien wird eine Spannung zwischen 2,9 und 3,1 Volt im Leerlauf gemessen. Lt. der Entladekurve bei sehr geringer Stromentnahme sind diese Batterien sehr neu und nicht aufgebraucht.

5 Test der BURG-Antennen

5.1 Einzelprüfung ohne Einbau

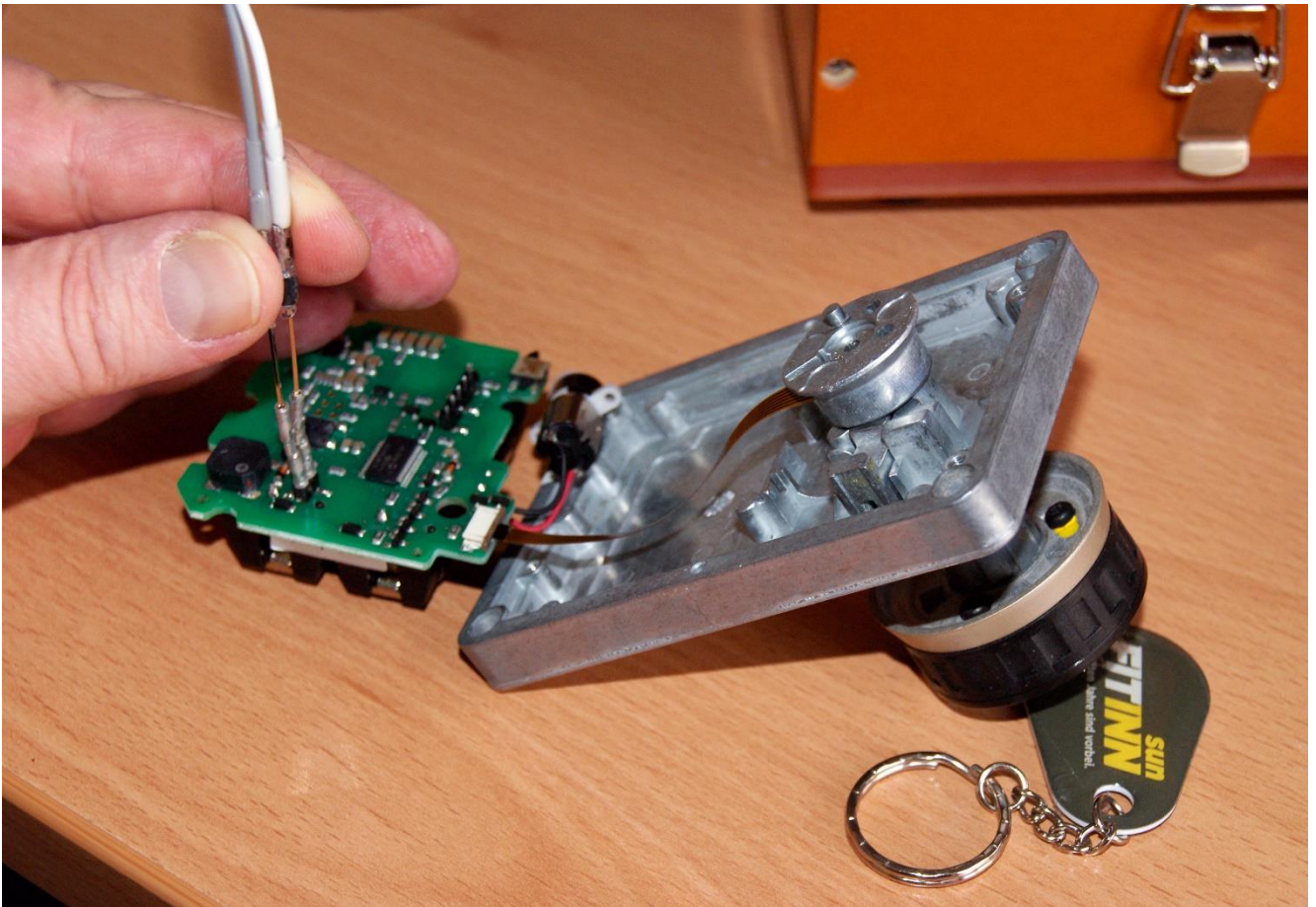


Es wird direkt auf die Antennen-Pins des Antennenknaufs kontaktiert.

Nach Kontakt reagiert die Stromaufnahme wie erwartet.

Beim Repetieren des Kommandos zum Erfassen der UID werden bei allen 3 Antennen mehr als 15 mm Reichweite mit den Schlüsselanhängern erreicht.

5.2 Prüfung im eingebauten Zustand



Es wird direkt auf die Antennen-Pins auf der Leiterplatte der Schlosselektronik kontaktiert.

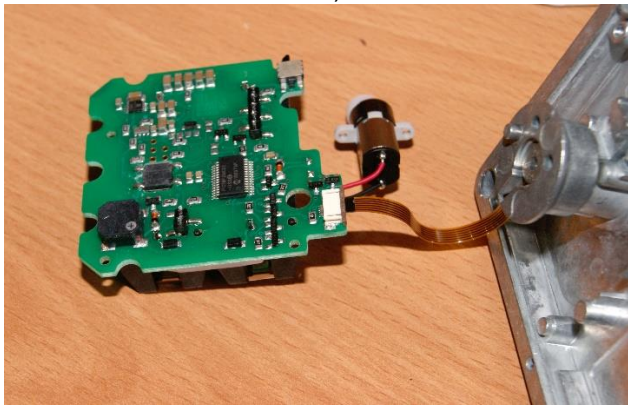
Nach Kontakt reagiert die Stromaufnahme bei 2 Schlössern wie erwartet.

Beim Repetieren des Kommandos zum Erfassen der UID werden bei 2 Schlössern die Schlüsselanhänger am fotografierten Ort erfasst.

5.3 Bei einem Schloss keine Funktion der Antenne

Bei einem Schloss gibt es keine Veränderung der Stromaufnahme bei Anschluss der Antenne. Auch haben Erfassungskommandos keinen Erfolg.

Es handelt sich um das Schloss, in dem nur eine Batterie eingelegt war. Beschriftung mit 7.



Es wurde die Schraube, die den Antennenknauf sichert, komplett entfernt und wieder eingebaut. Jetzt funktioniert es wieder.

Möglicherweise ein Kontaktproblem der flexiblen Leiterplatte oder der Kontaktierung zum Antennenknauf hin.