### E-Lock-Steuergerät

#### Bauteil-Schnittstelle

##### Ausgangssignale

Das E-Lock-Steuergerät erzeugt folgende Ausgangssignale zur Status-Anzeige:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Logische Werte | |
| Signal | Botschaft | Beschreibung | Rohwert [dez] |
| eCS\_SBS\_LastState\_Reihe2\_BF | eCS\_01 | * Init * Belegt * Unbelegt * Fehler | * 0 * 1 * 2 * 3 |
| eCS\_SBS\_LastState\_Reihe2\_FA | eCS\_01 |

Information : [10944369](http://avw-prod1.wob.vw.vwg:4430/im/viewitem?selection=10944369)

#### Anforderungen an die Bauteil-Funktion

Das E-Lock-Steuergerät überwacht den Status des Gurtschlosses und des SBR-Sensors. Gurtschloss und SBR-Sensor sind in Reihe geschaltet. Durch das Verriegeln des Gurtschlosses steht die Information des SBR-Sensors für das E-Lock-Steuergerät nicht mehr zur Verfügung.

Information : [10944450](http://avw-prod1.wob.vw.vwg:4430/im/viewitem?selection=10944450)

Bei Kl15 = „an“ muss das E-Lock-SG die Zustände der SBR-Sensoren der Fahrer- und Beifahrerseite in der 2. Sitzreihe über das oben definierte Signal zur Verfügung stellen.

Funktionale Anforderung : [10945684](http://avw-prod1.wob.vw.vwg:4430/im/viewitem?selection=10945684)

Steht der Zustand der SBR-Sensoren aufgrund der Verriegelung des jeweiligen Gurtschlosses nicht zur Verfügung, muss das E-Lock-SG den letzten gültigen Zustand der SBR-Sensoren vor Verriegelung des Gurtschlosses über das oben definierte Signal zur Verfügung stellen.

Funktionale Anforderung : XXX

Wenn sich der Belegungsstatus der SBR-Sensoren über einen Kl15-Wechsel nicht ändert, muss der letztgültige Zustand der SBR-Sensoren zur Verfügung gestellt werden.

Funktionale Anforderung : XXX

Die obige Anforderung bedingt, dass das E-Lock-SG den letzten gültigen Zustand des SBR-Sensors (belegt und unbelegt) über Kl15-Wechsel hinaus speichern muss.

Information : XXX

Es muss sichergestellt werden, dass eine Widerstandsänderung der Reihenschaltung von Gurtschloss und SBR-Sensor (SBR-Sensor = belegt, SBR-Sensor = unbelegt, Gurtschloss verriegelt) in jedem beliebigen Betriebszustand des Fahrzeugs festgestellt werden kann

Funktionale Anforderung : [10946062](http://avw-prod1.wob.vw.vwg:4430/im/viewitem?selection=10946062)

Bei Widerstandswerten der Reihenschaltung, die nicht den Zuständen „SBR-Sensor = belegt“, „SBR-Sensor = unbelegt“ oder „Gurtschloss verriegelt“ zugeordnet werden können, muss der Signalwert „Fehler“ gesendet werden. Die Zuordnung der Widerstandswerte der Reihenschaltung zu den Belegungswerten der SBR-Sensoren soll analog den Anforderungen für die Signalbelegung „eCS\_SBS\_Belegung\_Reihe2\_FA“ und „eCS\_SBS\_Belegung\_Reihe2\_BF“ erfolgen.

Funktionale Anforderung : XXX

#### Anforderungen an die Bauteil-Diagnose

Es werden keine Anforderungen an Diagnose-Funktionen gestellt.