



IMPORTANT NOTICE: Robert Bosch LLC and the manufacturers whose vehicles are accessible using the CDR System urge end users to use the latest production release of the Crash Data Retrieval system software when viewing, printing or exporting any retrieved data from within the CDR program. Using the latest version of the CDR software is the best way to ensure that retrieved data has been translated using the most current information provided by the manufacturers of the vehicles supported by this product.

**CDR File Information** 

User Entered VIN	1FDXE4FS5BDA96599
User	DENIS SHARSHUNSKIY
Case Number	00871457
EDR Data Imaging Date	08/12/2017
Crash Date	08/12/2017
Filename	1FDXE4FS5BDA96599_ACM 00871457-2017 2011 FORD.CDRX
Saved on	Saturday, August 12 2017 at 09:48:31
Imaged with CDR version	Crash Data Retrieval Tool 17.3
Imaged with Software Licensed to (Company Name)	Sharshunskiy Consulting, LLC
Reported with CDR version	Crash Data Retrieval Tool 17.3
Reported with Software Licensed to (Company Name)	Sharshunskiy Consulting, LLC
EDR Device Type	Airbag Control Module
ACM Adapter Detected During Download	No
Event(s) recovered	None

# **Comments**

PLEASE NOTE THAT AT THE TIME OF DATA IMAGING, INFO FOR DOL WAS N/A

The retrieval of this data has been authorized by the vehicle's owner, or other legal authority such as a court order or search warrant, as indicated by the CDR tool user on Saturday, August 12 2017 at 09:48:31.

### **Data Limitations**

## **Restraints Control Module Recorded Crash Events:**

Deployment Events cannot be overwritten or cleared from the Restraints Control Module (RCM). Once the RCM has deployed any airbag device, the RCM must be replaced. The data from events which did not qualify as deployable events can be overwritten by subsequent events. The RCM can store up to two deployment events.

### **Airbag Module Data Limitations:**

- Restraints Control Module Recorded Vehicle Forward Velocity Change reflects the change in forward velocity that the sensing
  system experienced from the point of algorithm wake up. It is not the speed the vehicle was traveling before the event. Note
  that the vehicle speed is recorded separately five seconds prior to algorithm wake up. This data should be examined in
  conjunction with other available physical evidence from the vehicle and scene when assessing occupant or vehicle forward
  velocity change.
- Event Recording Complete will indicate if data from the recorded event has been fully written to the RCM memory or if it has been interrupted and not fully written.
- If power to the Airbag Module is lost during a crash event, all or part of the crash record may not be recorded.
- For 2011 Ford Mustangs, the Steering Wheel Angle parameter indicates the change in steering wheel angle from the previously recorded sample value and does not represent the actual steering wheel position.

#### **Airbag Module Data Sources:**

- Event recorded data are collected either INTERNALLY or EXTERNALLY to the RCM.
  - INTERNAL DATA is measured, calculated, and stored internally, sensors external to the RCM include the following:
  - > The Driver and Passenger Belt Switch Circuits are wired directly to the RCM.
  - > The Driver's Seat Track Position Switch Circuit is wired directly to the RCM.
  - > The Side Impact Sensors (if equipped) are located on the side of vehicle and are wired directly to the RCM.
  - > The Occupant Classification Sensor is located in the front passenger seat and transmits data directly to the RCM on high-speed CAN bus.
  - > Front Impact Sensors (right and left) are located at the front of vehicle and are wire directly to the RCM.
  - EXTERNAL DATA recorded by the RCM are data collected from the vehicle communication network from various sources such as Powertrain Control Module, Brake Module, etc.





# **System Status at Time of Retrieval**

VIN as programmed into RCM at factory	1FDXE4FS5BDA96599
Current VIN from PCM	1FDXE4FS5BDA96599
Ignition cycle, download (first record)	N/A
Ignition cycle, download (second record)	N/A
Restraints Control Module Part Number	BC24-14B321-BC
Restraints Control Module Serial Number	3107749400000000
Restraints Control Module Software Part Number (Version)	BL84-14C028-AB
Left/Center Frontal Restraints Sensor Serial Number	14116E23
Left Side Restraint Sensor 1 Serial Number	00000000
Left Side Restraint Sensor 2 Serial Number	00000000
Right Frontal Restraints Sensor Serial Number	00000000
Right Side Restraint Sensor 1 Serial Number	00000000
Right Side Restraints Sensor 2 Serial Number	00000000





# **Hexadecimal Data**

Data that the vehicle manufacturer has specified for data retrieval is shown in the hexadecimal data section of the CDR report. The hexadecimal data section of the CDR report may contain data that is not translated by the CDR program. The control module contains additional data that is not retrievable by the CDR system.

C	0 (	00	00	00																				
4	12	43	32	34	2D	31	34	42	33	32	31	2D	42	43	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
3	3	31	30	37	37	34	39	34	30	30	30	30	30	30	30	30								
4	12	4C	38	34	2D	31	34	43	30	32	38	2D	41	42	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
1	.4	11	6E	23	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
C	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
C	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
C	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
C	0 0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
C	0 (	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00								
3	31	46	44	58	45	34	46	53	35	42	44	41	39	36	35	39	39							
3	31	46	44	58	45	34	46	53	35	42	44	41	39	36	35	39	39	00	00	00	00	00	00	00





Event Record 1 FFFFFF FFFFFF FFFFFFFF FF FF FF FF FF पप पप FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FFFFFFFFFF FFFF FF FFFF FF FF ਸਸ ਸਸ यत यत यत यत यत ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF पप पप पप पप पप ਸਸ FF TT. FF FF FF FF FF FF FFFF FF FFFFFF FF FF FFFF FFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FF ਸਸ FFFFFFFF FF ਸਸ FF FFFFFFFF FF FF FF FF FF FFਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FFਸਬ FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF FFFFFFFF FF FF FF FF FFਸਸ FF ਸਸ ਸਸ FF FF ਸਬ FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFF FF FF FF FFFF FF FFFFFFਸਬ FF ਸਬ TT. FF पप पप ਜਜ ਸਸ ਜ਼ਬ FF ŦŦ FF FF ਸਸ पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF FFFFFFFFFFFF FF ਸਸ ਸਸ FFFF FFFF FF ਸਬ FF ਸਸ ŦŦ ਸ਼ਸ਼ FF FF ਸਾਸ ਸਸ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਬ FF FF ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF ŦŦ FF FF ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ ŦŦ FF ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਸ FF FFFFFF FFFFFFFF FFFF FF FF FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ ਸੂਸ ਸੂਸ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FFFFFFFF FFFFFF FFFF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF पप पप पप पप पप पप पप ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFF FF FF FFFF FF FF FF FFFF FF FF FF FFFFFF ਸਸ ਸਬ ਸਸ FFFFFFFFਸਬ FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FFFF FF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FF FF FFFF FF ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਬ TT FF FF ਸਸ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ FF FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF FF ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFF FF FF FFFF FFFF FF FF FF FF FFFF FFਸਸ ਸਬ ਸਬ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFF FF FFFF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF FFFFFF FF ਸਸ FF FF TT FF TT ਸਸ ਸਸ FF FF FF FF FF TT. FF FF FF FF TT. ŦŦ FF FF FF TT FF ਸਸ FF FF TT FF FF FF FF TT FF ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ FFFF FFਸਬ FFFF FF FFFF FF ਸਬ ਸਬ ਸਸ FFFF FF FF ŦŦ ਸਸ FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FF FFFFFFFF FF FFFFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FF FFFF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF पप पप पप पप ਸਸ पप पप पप पप ਸਸ FF FF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FFFFFF FF FF FF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FF FF FF ਸਸ FF FF पप पप FF FF ਸਸ ਸਸ FF ਸਬ ਸਸ FF ਸਸ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप FFFF FF FF FFFFFF FF पप पप ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप पप पप ਸਸ ŦŦ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF FF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF 





FF ਸਸ FFFFFFFF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ यम यम FF ਸਸ FF पप पप FF FF FF FF FF FFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFFFF FFFFFF ਸਸ ਸਸ FFFF FF FF FFFFFF FF FF FFFF FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ FFFFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਬ FFFFFFFFFFFF FF FFFF FF FFFF ਸਸ FF FF TT. TT ਸਸ ਜ਼ਬ ŦŦ FF FF पप पप यम यम ਸਬ FFFF FFFF FFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FFFF ਸਸ FF FFFF FFFF FF FFFF FF FF ਸਸ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ पप पप FF FF ਸਸ पप पप FF FF ਸਬ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ FF ŦŦ ਸਸ FF FF FF ਸਸ FF FF ŦŦ FF FF FF FF ਸਸ FF FF ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਸ FFFFFF FFFF FF ਸਸ FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFF FF ਸਸ FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ FF FF FF FFFF FF FF FFFF FF FF FF FFFFFFFFFF FFFFFFFFFF FFFFFF ਸਸ ਸਬ ਸਸ FFFFਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FF FFFFFF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFF FFFFFFFF FF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FF ਸਸ FF TT FF FF FF ਸਸ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ FF FF ਸਸ FFਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप FF FF FFFF FFFFFF FFFFFF FF FFਸਸ ਸਬ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFF FF TT FF FF FF FFFFFF FF FF FF ਸਸ TT. FF FF FF FF FF TT. FF FF FF FF TT. ŦŦ ਸਸ FF FF ŦŦ FF TT FF ਸਬ ŦŦ FF ਸਬ FF FF TT FF ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ FFਸਬ FFFF ਸਸ ਸਸ ਸਸ FFFF FF ŦŦ FF FF FF FF FFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFFFF FF FFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FF FFFFਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF पप पप FF FF FF ਸਸ FF FF FFFFFFFFFF FF FFFF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFF FFFFFFFF FFFFFF FFŦŦ पप पप पप पप FF FF FF ਸਸ FF FF ŦŦ ਸਸ पप पप पप FF FF FFFF FF पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ पप पप ਸਸ ŦŦ FF FF ŦŦ ਸਸ FF ਸਸ FF पप पप FF FF 









Event Record 2 FFFFFF FFFFFF FFFFFFFF FF FF FF FF FF पप पप FF FFFFFFFFFF FFFF FF FFFF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप पप पप ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF पप पप पप पप पप ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FF FFFFFF FF FF FFFF FFFF FF FFFFFFFF FF FFFFFF FF ਸਸ FFFFFF FF FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FFFFFF FF FF FF FF FF FF FFਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FFਸਬ FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF FFFFFF FF FF FF FF FF FFਸਸ FF ਸਸ ਸਸ FF FF ਸਬ FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFF FF FF FF FFFF FF FFFF FFਸਬ FF ਸਬ TT. FF पप पप ਜਜ ਸਸ ਜ਼ਬ FF ŦŦ FF FF FF पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF FF FFFFFFFFFF FF ਸਸ ਸਸ FFFF FFFF FF ਸਬ FF ਸਸ ŦŦ ਸ਼ਸ਼ FF FF ਸਾਸ ਸਸ FF ਸਸ ਸਸ FF FF FF FF ਸਸ पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਬ FF FF ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF ŦŦ ਸਸ FF ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਸ FF FFFFFF FFFFFFFF FFFF FF FF FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ ਸੂਸ ਸੂਸ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ FF FFFF FF FF FF FF FF FFFFFF FFFFFFFF FFFFFF FFFF FF 44 44 44 44 44 44 44 44 44 FF FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF पप पप पप पप पप पप पप ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFF FF FF FFFF FF FF FF FFFF FF FF FF FFFFFF ਸਸ ਸਬ ਸਸ FFFFFFFFਸਬ FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FFFF FF FF FF FFFFFF FFFFFFFFFF FF FF FFFF FF ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਬ TT FF FF FFFF FF ਸਸ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ FF FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF FF ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFF FF FF FFFF FFFF FF FF FF FF FFFF FFਸਸ ਸਬ ਸਬ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFF FF FFFF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF FFFFFF FF ਸਸ FF FF TT FF TT ਸਸ ਸਸ FF FF FF FF FF TT. FF FF FF FF TT. ŦŦ FF FF FF TT FF ਸਸ FF FF TT FF FF FF FF FF FF ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ FFFFFFਸਬ FFFF FFFFFF FFFF FF ਸਬ ਸਬ ਸਸ FFFF FF FFFF ŦŦ ਸਸ FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FF FF FF FF FFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FF FF FF FF FFFF FF FF FF FF FF FFFF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF पप पप पप पप ਸਸ पप पप पप पप ਸਸ FFFFFFFFFFFFFF FF FFFFFF FFFFFF FF FF FF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FF FF FF ਸਸ FF FF पप पप FF FF ਸਸ ਸਸ FF ਸਬ ਸਸ FF ਸਸ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप FFFF FF FF FFFFFF FF पप पप ਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ ŦŦ ਸਸ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF FF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF ਸਸ FF FF FF 





FF ਸਸ FFFFFFFF FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਬ FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਸ यम यम FF ਸਸ FF पप पप FF FF FF FF FF FFFF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFFFF FFFFFF ਸਸ ਸਸ FFFF FF FF FFFFFF FF FF FFFF FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ FFFFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਬ FFFFFFFFFFFF FF FFFF FF FFFF ਸਸ FF FF TT. TT ਸਸ ਜ਼ਬ ŦŦ FF FF पप पप यम यम ਸਬ FFFF FFFF FFFF FF ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ FF FFFF ਸਸ FF FFFF FFFF FF FFFF FF FF ਸਸ ਸ਼ਸ਼ ਸ਼ਸ਼ FF FF FF FF ਸਸ पप पप FF FF ਸਬ ŦŦ ਸਸ ਸਸ FF ਸਸ FF ŦŦ ਸਸ FF FF FF ਸਸ FF FF ŦŦ FF FF FF FF ਸਸ FF FF ਸਸ FF ਸਬ FF ਸਸ FFFFFFFFFF FF ਸਸ FF ਸਸ FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFFFF FF ਸਸ FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ ਸਸ ਸਸ ਸਾਸ ਸ਼ਸ਼ ਸਾਸ FF FF FF FFFF FF FF FFFF FF FF FF FFFFFFFFFF FFFFFFFFFF FFFFFF ਸਸ ਸਬ ਸਸ FFFFਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF FF FF FFFFFF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFF FF FFFFFF FF ਸਸ FF ਸਸ FF FF FF ਸਸ ਸਸ ਸ਼ਸ਼ FF FF ਸਸ FFਸਸ ਸਸ ਸਸ पप पप FF FF FFFF FFFFFF FFFFFF FF FFਸਸ ਸਸ FF FF FF FF FF FF FF FFFFFFFFFFFF FF TT FF FF FF FFFFFF FF FF FF ਸਸ TT. FF ŦŦ ਸਸ FF FF ŦŦ FF ਸਸ FF ਸਬ ŦŦ FF ਸਬ FF FF TT FF ਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ FFਸਬ FFFF ਸਸ ਸਸ ਸਸ FFFF FF ŦŦ FF FF FF FF FFFF FF FFFFFFFF FF FFFFFFFF FFFFFFFFFFFF FF FFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FF FFFFਸਸ ਸਬ ਸਸ ਸਸ ਸਸ FF पप पप FF FF FF ਸਸ FF FF FFFFFFFFFF FF FFFF FFFFFFFFFF FFFFFFFFFF FFFF FFFFFFFF FFFFFF FFŦŦ पप पप पप पप FF FF FF ਸਬ FF FF ŦŦ ਸਸ पप पप पप FF FF FFFF FF पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ पप पप ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF ŦŦ ਸਸ ŦŦ ਸਸ FF पप पप FF FF 





 FF
 FF<

# Disclaimer of Liability

The users of the CDR product and reviewers of the CDR reports and exported data shall ensure that data and information supplied is applicable to the vehicle, vehicle's system(s) and the vehicle ECU. Robert Bosch LLC and all its directors, officers, employees and members shall not be liable for damages arising out of or related to incorrect, incomplete or misinterpreted software and/or data. Robert Bosch LLC expressly excludes all liability for incidental, consequential, special or punitive damages arising from or related to the CDR data, CDR software or use thereof.