

FMC150 Teltonika Data Sending Parameters ID

[Main Page](#) > [CAN Trackers & Adapters](#) > [FMC150](#) > **FMC150 Teltonika Data Sending Parameters ID**

Document updated according to firmware FMB.Ver.03.28.07.Rev.152 and newer.

FMB AVL ID's consist of these **parameters groups**:

□

Contents

- [1 Permanent I/O elements](#)
- [2 Eventual I/O elements](#)
- [3 OBD elements](#)
- [4 OBD OEM elements](#)
- [5 BLE Sensors I/O elements](#)
- [6 CAN adapters elements](#)

Permanent I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					

239

Ignition

1

Unsign
ed

0

1

-

-

0 - Ignition Off

1 - Ignition On

FMBXX
X
FMB00
1
FMC00
1
FMB01
0
FMB00
2
FMB02
0
FMB00
3
FMB11
0
FMB12
0
FMB12
2
FMB12
5
FMB13
0
FMB14
0
FMB15
0
FMC15
0
FMM1
50
FMU12
5
FMB90
0
FMB92
0
FMB96
2
FMB96
4
FM300
1
FMB20
2
FMB20
4
FMB20
6
FMT10
0
MTB10
0
FMP10
0
MSP50
0
FMC80
0
FMM8
00
FMM8
0A

Permanent I/O
Elements

80	Data Mode	1	Unsigned	0	5	-	-	0 - Home On Stop 1 - Home On Moving 2 - Roaming On Stop 3 - Roaming On Moving 4 - Unknown On Stop 5 - Unknown On Moving	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
----	-----------	---	----------	---	---	---	---	--	--	------------------------

200	Sleep Mode	1	Unsigned	0	4	-	-	0 - No Sleep 1 - GPS Sleep 2 - Deep Sleep 3 - Online Sleep 4 - Ultra Sleep	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
-----	------------	---	----------	---	---	---	---	--	--	------------------------

69	GNSS Status	1	Unsigned	0	3	-	-	0 - GNSS OFF 1 - GNSS ON with fix 2 - GNSS ON without fix 3 - GNSS sleep	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O Elements
----	-------------	---	----------	---	---	---	---	---	--	------------------------

68	Battery Current	2	Unsigned	0	65535	0.001	A	Current	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMB14 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O elements
----	-----------------	---	----------	---	-------	-------	---	---------	--	---------------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

179	Digital Output 1	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMB12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB90 0 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 MTB10 0	Permanent I/O elements
-----	------------------	---	----------	---	---	---	---	------------	--	------------------------

[illegible]

18 Axis Y 2 Signed -8000 8000 - mG Y axis value

FMBXX
X
[FMB00](#)
[1](#)
[FMC00](#)
[1](#)
[FMB01](#)
[0](#)
[FMB00](#)
[2](#)
[FMB02](#)
[0](#)
[FMB00](#)
[3](#)
[FMB11](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[0](#)
[FMB12](#)
[2](#)
[FMB12](#)
[5](#)
[FMU12](#)
[5](#)
[FMB14](#)
[0](#)
[FMB15](#)
[0](#)
[FMC15](#)
[0](#)
[FMM1](#)
[50](#)
[FMB90](#)
[0](#)
[FMB92](#)
[0](#)
[FMB96](#)
[2](#)
[FMB96](#)
[4](#)
[FM300](#)
[1](#)
[FMB20](#)
[2](#)
[FMB20](#)
[4](#)
[FMB20](#)
[6](#)
[FMT10](#)
[0](#)
[MTB10](#)
[0](#)
[FMP10](#)
[0](#)
[MSP50](#)
[0](#)
[FMC80](#)
[0](#)
[FMM8](#)
[00](#)
[FMM8](#)
[0A](#)

Permanent I/O
elements

									FMBXX X FMB90 0 FMB91 0 FMB92 0 FMC92 0 FMM9 20 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMB64 0 FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMB64 0	
2	Digital Input 2	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements
3	Digital Input 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1		Permanent I/O elements

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

214	LLS 5 Fuel Level	2	Signed	-4	32767	-	kvants or ltr	Fuel level measured by LLS sensor via RS485	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB125 FMB125 FMU125	Permanent I/O elements
215	LLS 5 Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature measured by LLS via RS485	FMC125 FMM125 FMBXX X FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150	Permanent I/O elements
15	Eco Score	2	Unsign ed	0	65535	0.01	-	Average amount of events on some distance	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMC800 FMM800 FMM80A	Permanent I/O elements

113	Battery Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Battery capacity level	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMB13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMB92 0 FMB96 2 FMB96 4 FM300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A	Permanent I/O elements
-----	---------------	---	----------	---	-----	---	---	------------------------	--	------------------------

										FM300 1 FMU12 5 FMU12 6 FMU13 0 FMC12 5 FMC13 0 FMC15 0 FMM1 25 FMM1 30 FMM1 50 FMC00 1 FMM0 01 FMC80 0 FMM8 00 FMC88 0 FMM8 80 FMM8 0A FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 0 FMM1 50 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6	
237	Network Type	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - 3G 1 - GSM 2 - 4G 3 - LTE CAT M1 4 - LTE CAT NB1 99 - Unknown	Permanent I/O elements		
8	Authorized iButton	8	Unsigned	0	0xffffffff ffffffff	-	-	If ID is shown in this I/O that means that attached iButton is in iButton List	Permanent I/O elements		

										FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMU12 5 FMC12 5 FMM1 25 FMB13 0 FMU13 0 FMC13 0 FMM1 30	
4	Pulse Counter Din1	4	Unsign ed	0	42949 67295	-	-	Counts pulses, count is reset when records are saved		Permanent I/O elements	
										FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMC12 5 FMM1 30	
5	Pulse Counter Din2	4	Unsign ed	0	42949 67295	-	-	Counts pulses, count is reset when records are saved		Permanent I/O elements	
										FMBXX X FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMC12 5 FMM1 30	

263	BT Status	1	Unsigned	0	4	-	-	0 - BT is disabled 1 - BT Enabled, not device connected 2 - Device connected, BTv3 Only 3 - Device connected, BLE only 4 - Device connected, BLE + BT	Permanent I/O elements
-----	-----------	---	----------	---	---	---	---	---	------------------------

										FMBXX X FMB001 1 FMB010 0 FMB110 0 FMB120 0 FMB122 2 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25 FMB130 0 FMU130 0 FMC130 0 FMM130 30 FMB140 0 FMB150 0 FMC150 0 FMM150 50 FMB900 0 FMB920 0 FMB962 2 FMB964 4 FM3001 1 FMB202 2 FMB204 4 FMB206 6 FMT100 0 MTB100 0 FMB125 5 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25 FMB125 5 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25 FMB125 5 FMB125 5 FMU125 5 FMC125 5 FMM125 25	
264	Barcode ID	Variable	ASCII	0	32	-	-	Barcode ID		Permanent I/O elements	
269	Escort LLS Temperature #1	2	Signed	-128	127	-	°C	Fuel temperature		Permanent I/O elements	
270	Escort LLS Fuel level #1	2	Unsigned	0	65535	-	-	Fuel Level		Permanent I/O elements	
271	Escort LLS Battery Voltage #1	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage		Permanent I/O elements	

										FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMBXX X FMB001 FMC001 FMB010 FMB110 FMB120 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130	Permanent I/O elements
280	Escort LLS Battery Voltage #4	2	Unsigned	0	65535	0.01	V	Battery Voltage			
303	Instant Movement	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1 returns movement value		FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB125 FMB125	Permanent I/O elements
327	UL202-02 Sensor Fuel level	2	Signed	-150	32767	0.1	mm	UL202-02 Sensor Fuel level		FMU125 FMC125 FMM125	Permanent I/O elements

483	UL202-02 Sensor Status	1	Unsigned	0	255	-	-	UL202-02 sensor status codes	FMB125 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMBXX X FMB130 FMU130 FMC130 FMC150 FMM130 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140	Permanent I/O elements
380	Digital output 3	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMB130 FMU130 FMC130 FMC150 FMM130 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140	Permanent I/O elements
381	Ground Sense	1	Unsigned	0	1	-	-	Logic: 0/1	FMC130 FMM130 FMB140	Permanent I/O elements

Index	Object Name	Size (bytes)	Encoding	Flags	Value	Unit	Notes	IO elements
387	ISO6709 Coordinates	34	HEX	0	0x7ffffff ffffffff	-	ISO6709 Coordinates Latitude, Longitude (in Degrees, Minutes and Seconds) and Altitude: IO value format: ±DDMMSS.SSSS±DDMMSS.SSSS±AAA.AAA/	FMBXX X FMB00 1 FMC00 1 FMB01 0 FMB00 2 FMB02 0 FMB00 3 FMB11 0 FMB12 0 FMB12 2 FMB12 5 FMC12 5 FMC12 5 FMB13 0 FMC13 0 FMB14 0 FMB15 0 FMC15 50 FMM1 FMB90 0 FMB92 0 FMB91 0 FMB96 2 FMB96 4 FMB300 1 FMB20 2 FMB20 4 FMB20 6 FMT10 0 MTB10 0 FMP10 0 FMB14 0 MSP50 0 FMC80 0 FMM8 00 FMM8 0A

										FMBXX X FMU1256 FMU130 FMC001 FMC125 FMC130 FMM001 FMM125 FMM130 FMC150 FMM150 FMC800 FMM800 FMM80A	
636	UMTS/LTE Cell ID	4	Unsigned	0	0xFFFF FFFF	-	-			Permanent I/O elements	
403	Driver Name	35	Unsigned	-	-	-	-	Driver name extracted from card, displayed without delimiters (\$ signs)	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
404	Driver card license type	1	Unsigned	0	8	-	-	None - 0 B.1 license type - 1 B.2 license type - 2 B.3 license type - 3 B.4 license type - 4 T.1 license type - 5 T.2 license type - 6 T.3 license type - 7 T.4 license type - 8	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
405	Driver Gender	1	Unsigned	0	2	-	-	None - 0 Male - 1 Female - 2	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
406	Driver Card ID	4	Unsigned	0	42949 67295	-	-	None - 0 Male - 1 Female - 2	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
407	Driver card expiration date	1	Unsigned	0	9999	-	-		FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
408	Driver Card place of issue	4	Unsigned	0	65535	-	-	Extracted from card	FMBXX X FMU126	Permanent I/O Elements	
409	Driver Status Event	1	Unsigned	0	2	-	-	Registered - 0 Deregistered - 1 Swapping - 2	FMBXX X FMU126	Permanent I/O elements	
329	AIN Speed	2	Unsigned	0	65535	-	-		MSP500	Permanent I/O elements	
500	MSP500 vendor name	40	ASCII	0	40	-	-	Name of the integrator who installed the device	MSP500	Permanent I/O elements	
501	MSP500 vehicle number	40	ASCII	0	40	-	-	Vehicle number on which the device is installed	MSP500	Permanent I/O elements	
502	MSP500 speed sensor	1	unsigned	0	1	-	-	Status of the speed sensor	MSP500	Permanent I/O elements	
637	Wake Reason	1	Unsigned	0	1	-	-	True if device was woken by RTC alarm	FMB965	Permanent I/O elements	

Eventual I/O elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Byte	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	ECU Support	Parameter Group
				Min	Max				FM05XX 1200000 1200001 1200002 1200003 1200004 1200005 1200006 1200007 1200008 1200009 1200010 1200011 1200012 1200013 1200014 1200015 1200016 1200017 1200018 1200019 1200020 1200021 1200022 1200023 1200024 1200025 1200026 1200027 1200028 1200029 1200030 1200031 1200032 1200033 1200034 1200035 1200036 1200037 1200038 1200039 1200040 1200041 1200042 1200043 1200044 1200045 1200046 1200047 1200048 1200049 1200050 1200051 1200052 1200053 1200054 1200055 1200056 1200057 1200058 1200059 1200060 1200061 1200062 1200063 1200064 1200065 1200066 1200067 1200068 1200069 1200070 1200071 1200072 1200073 1200074 1200075 1200076 1200077 1200078 1200079 1200080 1200081 1200082 1200083 1200084 1200085 1200086 1200087 1200088 1200089 1200090 1200091 1200092 1200093 1200094 1200095 1200096 1200097 1200098 1200099 1200100 1200101 1200102 1200103 1200104 1200105 1200106 1200107 1200108 1200109 1200110 1200111 1200112 1200113 1200114 1200115 1200116 1200117 1200118 1200119 1200120 1200121 1200122 1200123 1200124 1200125 1200126 1200127 1200128 1200129 1200130 1200131 1200132 1200133 1200134 1200135 1200136 1200137 1200138 1200139 1200140 1200141 1200142 1200143 1200144 1200145 1200146 1200147 1200148 1200149 1200150 1200151 1200152 1200153 1200154 1200155 1200156 1200157 1200158 1200159 1200160 1200161 1200162 1200163 1200164 1200165 1200166 1200167 1200168 1200169 1200170 1200171 1200172 1200173 1200174 1200175 1200176 1200177 1200178 1200179 1200180 1200181 1200182 1200183 1200184 1200185 1200186 1200187 1200188 1200189 1200190 1200191 1200192 1200193 1200194 1200195 1200196 1200197 1200198 1200199 1200200 1200201 1200202 1200203 1200204 1200205 1200206 1200207 1200208 1200209 1200210 1200211 1200212 1200213 1200214 1200215 1200216 1200217 1200218 1200219 1200220 1200221 1200222 1200223 1200224 1200225 1200226 1200227 1200228 1200229 1200230 1200231 1200232 1200233 1200234 1200235 1200236 1200237 1200238 1200239 1200240 1200241 1200242 1200243 1200244 1200245 1200246 1200247 1200248 1200249 1200250 1200251 1200252 1200253 1200254 1200255 1200256 1200257 1200258 1200259 1200260 1200261 1200262 1200263 1200264 1200265 1200266 1200267 1200268 1200269 1200270 1200271 1200272 1200273 1200274 1200275 1200276 1200277 1200278 1200279 1200280 1200281 1200282 1200283 1200284 1200285 1200286 1200287 1200288 1200289 1200290 1200291 1200292 1200293 1200294 1200295 1200296 1200297 1200298 1200299 1200300 1200301 1200302 1200303 1200304 1200305 1200306 1200307 1200308 1200309 1200310 1200311 1200312 1200313 1200314 1200315 1200316 1200317 1200318 1200319 1200320 1200321 1200322 1200323 1200324 1200325 1200326 1200327 1200328 1200329 1200330 1200331 1200332 1200333 1200334 1200335 1200336 1200337 1200338 1200339 1200340 1200341 1200342 1200343 1200344 1200345 1200346 1200347 1200348 1200349 1200350 1200351 1200352 1200353 1200354 1200355 1200356 1200357 1200358 1200359 1200360 1200361 1200362 1200363 1200364 1200365 1200366 1200367 1200368 1200369 1200370 1200371 1200372 1200373 1200374 1200375 1200376 1200377 1200378 1200379 1200380 1200381 1200382 1200383 1200384 1200385 1200386 1200387 1200388 1200389 1200390 1200391 1200392 1200393 1200394 1200395 1200396 1200397 1200398 1200399 1200400 1200401 1200402 1200403 1200404 1200405 1200406 1200407 1200408 1200409 1200410 1200411 1200412 1200413 1200414 1200415 1200416 1200417 1200418 1200419 1200420 1200421 1200422 1200423 1200424 1200425 1200426 1200427 1200428 1200429 1200430 1200431 1200432 1200433 1200434 1200435 1200436 1200437 1200438 1200439 1200440 1200441 1200442 1200443 1200444 1200445 1200446 1200447 1200448 1200449 1200450 1200451 1200452 1200453 1200454 1200455 1200456 1200457 1200458 1200459 1200460 1200461 1200462 1200463 1200464 1200465 1200466 1200467 1200468 1200469 1200470 1200471 1200472 1200473 1200474 1200475 1200476 1200477 1200478 1200479 1200480 1200481 1200482 1200483 1200484 1200485 1200486 1200487 1200488 1200489 1200490 1200491 1200492 1200493 1200494 1200495 1200496 1200497 1200498 1200499 1200500 1200501 1200502 1200503 1200504 1200505 1200506 1200507 1200508 1200509 1200510 1200511 1200512 1200513 1200514 1200515 1200516 1200517 1200518 1200519 1200520 1200521 1200522 1200523 1200524 1200525 1200526 1200527 1200528 1200529 1200530 1200531 1200532 1200533 1200534 1200535 1200536 1200537 1200538 1200539 1200540 1200541 1200542 1200543 1200544 1200545 1200546 1200547 1200548 1200549 1200550 1200551 1200552 1200553 1200554 1200555 1200556 1200557 1200558 1200559 1200560 1200561 1200562 1200563 1200564 1200565 1200566 1200567 1200568 1200569 1200570 1200571 1200572 1200573 1200574 1200575 1200576 1200577 1200578 1200579 1200580 1200581 1200582 1200583 1200584 1200585 1200586 1200587 1200588 1200589 1200590 1200591 1200592 1200593 1200594 1200595 1200596 1200597 1200598 1200599 1200600 1200601 1200602 1200603 1200604 1200605 1200606 1200607 1200608 1200609 1200610 1200611 1200612 1200613 1200614 1200615 1200616 1200617 1200618 1200619 1200620 1200621 1200622 1200623 1200624 1200625 1200626 1200627 1200628 1200629 1200630 1200631 1200632 1200633 1200634 1200635 1200636 1200637 1200638 1200639 1200640 1200641 1200642 1200643 1200644 1200645 1200646 1200647 1200648 1200649 1200650 1200651 1200652 1200653 1200654 1200655 1200656 1200657 1200658 1200659 1200660 1200661 1200662 1200663 1200664 1200665 1200666 1200667 1200668 1200669 1200670 1200671 1200672 1200673 1200674 1200675 1200676 1200677 1200678 1200679 1200680 1200681 1200682 1200683 1200684 1200685 1200686 1200687 1200688 1200689 1200690 1200691 1200692 1200693 1200694 1200695 1200696 1200697 1200698 1200699 1200700 1200701 1200702 1200703 1200704 1200705 1200706 1200707 1200708 1200709 1200710 1200711 1200712 1200713 1200714 1200715 1200716 1200717 1200718 1200719 1200720 1200721 1200722 1200723 1200724 1200725 1200726 1200727 1200728 1200729 1200730 1200731 1200732 1200733 1200734 1200735 1200736 1200737 1200738 1200739 1200740 1200741 1200742 1200743 1200744 1200745 1200746 1200747 1200748 1200749 1200750 1200751 1200752 1200753 1200754 1200755 1200756 1200757 1200758 1200759 1200760 1200761 1200762 1200763 1200764 1200765 1200766 1200767 1200768 1200769 1200770 1200771 1200772 1200773 1200774 1200775 1200776 1200777 1200778 1200779 1200780 1200781 1200782 1200783 1200784 1200785 1200786 1200787 1200788 1200789 1200790 1200791 1200792 1200793 1200794 1200795 1200796 1200797 1200798 1200799 1200800 1200801 1200802 1200803 1200804 1200805 1200806 1200807 1200808 1200809 1200810 1200811 1200812 1200813 1200814 1200815 1200816 1	

96	Confidence score 18	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0001	Eventual IO elements
									24/0001	
									24/0002	
									24/0003	
									24/0004	
									24/0005	
									24/0006	
									24/0007	
									24/0008	
									24/0009	
97	Confidence score 19	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0010	Eventual IO elements
									24/0010	
									24/0011	
									24/0012	
									24/0013	
									24/0014	
									24/0015	
									24/0016	
									24/0017	
									24/0018	
98	Confidence score 20	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0019	Eventual IO elements
									24/0019	
									24/0020	
									24/0021	
									24/0022	
									24/0023	
									24/0024	
									24/0025	
									24/0026	
									24/0027	
99	Confidence score 21	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0028	Eventual IO elements
									24/0028	
									24/0029	
									24/0030	
									24/0031	
									24/0032	
									24/0033	
									24/0034	
									24/0035	
									24/0036	
153	Confidence score 22	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0037	Eventual IO elements
									24/0037	
									24/0038	
									24/0039	
									24/0040	
									24/0041	
									24/0042	
									24/0043	
									24/0044	
									24/0045	
154	Confidence score 23	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0046	Eventual IO elements
									24/0046	
									24/0047	
									24/0048	
									24/0049	
									24/0050	
									24/0051	
									24/0052	
									24/0053	
									24/0054	
190	Confidence score 24	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0055	Eventual IO elements
									24/0055	
									24/0056	
									24/0057	
									24/0058	
									24/0059	
									24/0060	
									24/0061	
									24/0062	
									24/0063	
191	Confidence score 25	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0064	Eventual IO elements
									24/0064	
									24/0065	
									24/0066	
									24/0067	
									24/0068	
									24/0069	
									24/0070	
									24/0071	
									24/0072	
192	Confidence score 26	1	Unassigned	0	3	-	-	0 - target left zone 1 - target entered zone 2 - over spending end 3 - over spending start	FMHXXN 24/0073	Eventual IO elements
									24/0073	
									24/0074	
									24/0075	
									24/0076	
									24/0077	
									24/0078	
									24/0079	
									24/0080	
									24/0081	

										FMBXXX [Request] FMB004 FMB005 FMB006 FMB007 FMB008 FMB009 FMB010 FMB011 FMB012 FMB013 FMB014 FMB015 FMB016 FMB017 FMB018 FMB019 FMB020	
257	Crash trace data	Variable	HEX	0	1200	-	-	Crash trace data		Eventual IO elements	
285	Blood alcohol content	2	Unsigned	0	9999	-	-	Alcohol content in blood in perfumes and mode. First 14 bits from MSB are perfume multiplied by 1000 and last 16 bits are 0 - Passive test, 2 and 3 are reserved.	FMBXXX [Request] FMB021 FMB022 FMB023 FMB024 FMB025 FMB026 FMB027 FMB028 FMB029 FMB030 FMB031 FMB032 FMB033 FMB034 FMB035 FMB036 FMB037 FMB038 FMB039 FMB040	Eventual IO elements	
251	Idling	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - opening 1 - idling	FMBXXX [Request] FMB041 FMB042 FMB043 FMB044 FMB045 FMB046 FMB047 FMB048 FMB049 FMB050 FMB051 FMB052 FMB053 FMB054 FMB055 FMB056 FMB057 FMB058 FMB059 FMB060	Eventual IO elements	
253	Gross driving type	1	Unsigned	1	3	-	-	1 - harsh acceleration 2 - harsh braking 3 - harsh cornering	FMBXXX [Request] FMB061 FMB062 FMB063 FMB064 FMB065 FMB066 FMB067 FMB068 FMB069 FMB070 FMB071 FMB072 FMB073 FMB074 FMB075 FMB076 FMB077 FMB078 FMB079 FMB080	Eventual IO elements	
246	Towing	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - normally 1 - towing	FMBXXX [Request] FMB081 FMB082 FMB083 FMB084 FMB085 FMB086 FMB087 FMB088 FMB089 FMB090 FMB091 FMB092 FMB093 FMB094 FMB095 FMB096 FMB097 FMB098 FMB099 FMB100	Eventual IO elements	
252	Unlatch	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - battery present 1 - battery unplugged	FMBXXX [Request] FMB101 FMB102 FMB103 FMB104 FMB105 FMB106 FMB107 FMB108 FMB109 FMB110 FMB111 FMB112 FMB113 FMB114 FMB115 FMB116 FMB117 FMB118 FMB119 FMB120	Eventual IO elements	
247	Crash detection	1	Unsigned	1	6	-	-	1 - real crash detected (device is calibrated) 2 - limited crash trace (device not calibrated) 3 - limited crash trace (device not calibrated) 4 - full crash trace (device not calibrated) 5 - full crash trace (device not calibrated) 6 - real crash detected (device not calibrated) 7 - fake crash detected (device calibrated, pedicle) 8 - fake crash detected (device calibrated, speed check)	FMBXXX [Request] FMB121 FMB122 FMB123 FMB124 FMB125 FMB126 FMB127 FMB128 FMB129 FMB130 FMB131 FMB132 FMB133 FMB134 FMB135 FMB136 FMB137 FMB138 FMB139 FMB140	Eventual IO elements	
248	Immobilizer	1	Unsigned	0	2	-	-	0 - (button not connected) 1 - (button connected (Immobilizer)) 2 - (button connected (Authorized Drivings))	FMBXXX [Request] FMB141 FMB142 FMB143 FMB144 FMB145 FMB146 FMB147 FMB148 FMB149 FMB150 FMB151 FMB152 FMB153 FMB154 FMB155 FMB156 FMB157 FMB158 FMB159 FMB160	Eventual IO elements	
254	Gross Driving Value	1	Unsigned	0	255	acc and braking 0.01	G or rad	Depending on gross driving type if harsh acceleration or braking - g*100 (value 123 -> 1.23g). If Gross driving source is „GPS“ - harsh cornering value is rad*100. If source is „Accelerometer“ - g*100.	FMBXXX [Request] FMB161 FMB162 FMB163 FMB164 FMB165 FMB166 FMB167 FMB168 FMB169 FMB170 FMB171 FMB172 FMB173 FMB174 FMB175 FMB176 FMB177 FMB178 FMB179 FMB180	Eventual IO elements	
249	Jamming	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - jamming stop 1 - jamming start	FMBXXX [Request] FMB181 FMB182 FMB183 FMB184 FMB185 FMB186 FMB187 FMB188 FMB189 FMB190 FMB191 FMB192 FMB193 FMB194 FMB195 FMB196 FMB197 FMB198 FMB199 FMB200	Eventual IO elements	

14	IICD2	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Value of IIC ICD2_LSB	Eventual IO elements
243	Cross driving event duration	2	Unsigned	0	65535	-	ms	Duration of event that did generate Cross driving	Eventual IO elements
236	Alarm	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Reserved 1 - Alarm event occurred	Eventual IO elements
238	EcoMaximum	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Element stores maximum accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes 28 X-axis 28 - Y-axis 28 - Z-axis	Eventual IO elements
239	EcoAverage	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Element stores average accelerometer values in mg on all axis during Eco driving event 8 Bytes 28 X-axis 28 - Y-axis 28 - Z-axis	Eventual IO elements
240	EcoDuration	2	Unsigned	0	65535	-	ms	Duration of Eco driving event in milliseconds 1 - Ignition ON 2 - Driving 3 - Ignition OFF	Eventual IO elements
243	Driving State	1	Unsigned	0	3	-	-	1 - Ignition ON 2 - Driving 3 - Ignition OFF	Eventual IO elements
244	Driving Records	2	Unsigned	0	65535	-	-	Number of Records between Ignition ON and Ignition OFF	Eventual IO elements
361	Private mode	1	Unsigned	0	255	-	-	Private mode state 0 - Private mode off 1 - Private mode on	Eventual IO elements
317	Crash event counter	1	Unsigned	0	255	-	-	Connects trace with specific eventual crash record	Eventual IO elements
449	Ignition On Counter	4	Unsigned	0	2147483647	-	s	0 - Disable 1 - Enable	Eventual IO elements

OBD elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range MinMax	Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
256	VIN	17	ASCII	0	0xff	-	VIN number	FMBXXX	OBD elements
								FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
30	Number of DTC	1	ASCII	0	255	-	-	Number of DTC	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
31	Engine Load	1	Unsigned	0	100	-	%	Calculated engine load value	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
32	Coolant Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Engine coolant temperature	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
33	Short Fuel Trim	1	Signed	-100	99	-	%	Short term fuel trim 1	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
34	Fuel pressure	2	Unsigned	0	765	-	kPa	Fuel pressure	OBD elements	
35	Intake MAP	1	Unsigned	0	255	-	kPa	Intake manifold absolute pressure	OBD elements	
36	Engine RPM	2	Unsigned	0	16384	-	rpm	Engine RPM	OBD elements	
37	Vehicle Speed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Vehicle speed	OBD elements	

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
38	Timing Advance	1	Signed	-64	64	-	°	Timing advance			
39	Intake Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Intake air temperature			
40	MAF	2	Unsigned	0	65535	0.01	g/sec	MAF air flow rate			
41	Throttle Position	1	Unsigned	0	100	-	%	Throttle position			

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
42	Runtime since engine start	2	Unsigned	0	65535	-	s	Runtime since engine start	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
43	Distance Traveled MIL On	2	Unsigned	0	65535	-	km	Distance ormattin MIL on	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
44	Relative Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	5178	0.1	kPa	Relative fuel rail pressure	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
45	Direct Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	65535	10	kPa	Direct Fuel Rail Pressure	FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
46	Commanded EGR	1	Unsigned	0	100	-	%	Commanded EGR		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
47	EGR Error	1	Signed	-100	100	-	%	EGR error		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
48	Fuel Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Fuel level		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	
49	Distance Since Codes Clear	2	Unsigned	0	65535	-	km	Distance traveled since codes cleared		FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	OBD elements
										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
50	Barometric Pressure	1	Unsigned	0	255	-	kPa	Barometric pressure	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
51	Control Module Voltage	2	Unsigned	0	65535	0.001	V	Control module voltage	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
52	Absolute Load Value	2	Unsigned	0	25700	-	%	Absolute load value	OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
								0 Not available 1 Gasoline 2 Methanol 3 Ethanol 4 Diesel 5 LPG 6 CNG 7 Propane 8 Electric 9 Bifuel running Gasoline 10 Bifuel running Methanol 11 Bifuel running Ethanol 12 Bifuel running LPG 13 Bifuel running CNG 14 Bifuel running Propane 15 Bifuel running Electricity 16 Bifuel running electric and combustion engine 17 Hybrid gasoline 18 Hybrid Ethanol 19 Hybrid Diesel 20 Hybrid Electric 21 Hybrid running electric and combustion engine 22 Hybrid Regenerative 23 Bifuel running diesel		
759	Fuel Type	1	Unsigned	0	255	-	-		OBD elements	
									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	

										FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
53	Ambient Air Temperature	1	Signed	-128	127	-	°C	Ambient air temperature		OBD elements	
54	Time Run With MIL On	2	Unsigned	0	65535	-	min	Time run with MIL on		OBD elements	
55	Time Since Codes Cleared	2	Unsigned	0	65535	-	min	Time since codes cleared		OBD elements	
56	Absolute Fuel Rail Pressure	2	Unsigned	0	65535	0.1	kPa	Absolute fuel rail pressure		OBD elements	

									FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140 FMBXXX FMB001 FMC001 FMB010 FMB003 FMB110 FMB120 FMB122 FMB125 FMU125 FMC125 FMM125 FMB130 FMU130 FMC130 FMM130 FMB140 FMB150 FMC150 FMM150 FMB900 FMB920 FMB962 FMB964 FM3001 FMT100 MTB100 FMB202 FMB204 FMB206 FMT100 MTB100 FMB140	
57	Hybrid battery pack life	1	Unsigned	0	100	-	%	Hybrid battery pack remaining life	OBD elements	
58	Engine Oil Temperature	1	Unsigned	0	215	-	°C	Engine oil temperature	OBD elements	
59	Fuel injection timing	2	Signed	-21000	30200	0.01	°	Fuel injection timing	OBD elements	
543	Hybrid System Voltage	2	Unsigned	0	1024	-	V	Hybrid vehicle system voltage	OBD elements	

544	Hybrid System Current	2	Signed	-3277	3277	-	A	Hybrid vehicle system current	OBD elements
281	Fault Codes	variable	ASCII	0	128	-	-	Fault Codes (values separated via ",")	OBD elements
60	Fuel Rate	2	Unsigned	0	32767	0.01	L/h	Engine fuel rate, L/h*100	OBD elements

FMBXXX
FMB001
FMC001
FMB010
FMB003
FMB110
FMB120
FMB122
FMB125
FMU125
FMC125
FMM125
FMB130
FMU130
FMC130
FMM130
FMB140
FMB150
FMC150
FMM150
FMB900
FMB920
FMB962
FMB964
FM3001
FMT100
MTB100
FMB202
FMB204
FMB206
FMT100
MTB100
FMB140
FMBXXX
FMB001
FMC001
FMB010
FMB003
FMB110
FMB120
FMB122
FMB125
FMU125
FMC125
FMM125
FMB130
FMU130
FMC130
FMM130
FMB140
FMB150
FMC150
FMM150
FMB900
FMB920
FMB962
FMB964
FM3001
FMT100
MTB100
FMB202
FMB204
FMB206
FMT100
MTB100
FMB140
FMBXXX
FMB001
FMC001
FMB010
FMB003
FMB110
FMB120
FMB122
FMB125
FMU125
FMC125
FMM125
FMB130
FMU130
FMC130
FMM130
FMB140
FMB150
FMC150
FMM150
FMB900
FMB920
FMB962
FMB964
FM3001
FMT100
MTB100
FMB202
FMB204
FMB206
FMT100
MTB100
FMB140

OBD OEM elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					
389	OBD OEM Total Mileage	4	Unsigned	0	0xffffffff	-	km	Total mileage received by requesting vehicle specific PID	FMB003	OBD OEM elements
390	OBD OEM Fuel Level	4	Unsigned	0	0xffffffff	0.1	l	Fuel level in litres received by requesting vehicle specific PID	FMB003	OBD OEM elements
410	OEM Battery charge state	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Not charging	FMB001	OBD OEM elements
								1 - Charging	FMC001	
									FMM001	
									FMB003	
									FMC003	
									FMM003	

411	OEM Battery charge level	1	Unsigned	0	100	-	%	Represents battery charged level	FMB001 FMC001 FMM001 FMB003 FMC003 FMM003	OBD OEM elements
412	OEM Battery power consumption	2	Unsigned	0	65535	-	kWh/100km	Represents battery power consumption	FMB001 FMC001 FMM001 FMB003 FMC003 FMM003	OBD OEM elements
755	OEM Remaining distance	2	Unsigned	0	65535	-	km	Remaining distance until fuel tank empty or battery (EV) depleted	FMB001 FMC001 FMM001 FMB003 FMC003 FMM003	OBD OEM elements

BLE Sensors I/O elements

							FMBXX	
							X	
							FMB00	
							1	
							FMC00	
							1	
							FMB01	
							0	
							FMB00	
							2	
							FMB02	
							0	
							FMB00	
							3	
							FMB11	
							0	
							FMB12	
							0	
							FMB12	
							2	
							FMB12	
							5	
							FMU12	
							5	
							FMC12	
							5	
							FMB13	
							0	
							FMU13	
							0	
							FMC13	
							0	
							FMB14	
							0	
							FMB15	
							0	
25	BLE Temperature #1	2	Signed -4000 12500	0.01*	°C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing	FMC15	Bluetooth®Low Energy
							0	
							FMM15	
							0	
							FMB90	
							0	
							FMB92	
							0	
							FMB91	
							0	
							FMB96	
							2	
							FMB96	
							4	
							FM3001	
							FMB20	
							2	
							FMB20	
							4	
							FMB20	
							6	
							FMT10	
							0	
							MTB10	
							0	
							FMP10	
							0	
							FMB14	
							0	
							MSP50	
							0	
							FMC80	
							0	
							FMM80	
							0	
							FMM80	
							A	

[illegible]

[illegible]

							FMBXX	
							X	
							FMB00	
							1	
							FMC00	
							1	
							FMB01	
							0	
							FMB00	
							2	
							FMB02	
							0	
							FMB00	
							3	
							FMB11	
							0	
							FMB12	
							0	
							FMB12	
							2	
							FMB12	
							5	
							FMU12	
							5	
							FMC12	
							5	
							FMB13	
							0	
							FMU13	
							0	
							FMC13	
							0	
							FMB14	
							0	
							FMB15	
							0	
28	BLE Temperature #4	2	Signed -4000 12500	0.01*	°C	Degrees (°C), -40 - +125; Error codes: 4000 - abnormal sensor state 3000 - sensor not found 2000 - failed sensor data parsing	FMC15	Bluetooth® Low Energy
							0	
							FMM15	
							0	
							FMB90	
							0	
							FMB92	
							0	
							FMB91	
							0	
							FMB96	
							2	
							FMB96	
							4	
							FM3001	
							FMB20	
							2	
							FMB20	
							4	
							FMB20	
							6	
							FMT10	
							0	
							MTB10	
							0	
							FMP10	
							0	
							FMB14	
							0	
							MSP50	
							0	
							FMC80	
							0	
							FMM80	
							0	
							FMM80	
							A	

306	BLE Fuel Frequency #1	4	Unsigned	0	2147483647	-	-	Frequency value of BLE fuel sensor #1	Bluetooth®Low Energy
-----	-----------------------	---	----------	---	------------	---	---	---------------------------------------	----------------------

[illegible]

337	BLE Luminosity #3	2	Unsigned	0	0xFFFF	-	lx	Luminosity value of BLE sensor	Bluetooth®Low Energy
-----	-------------------	---	----------	---	--------	---	----	--------------------------------	----------------------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CAN adapters elements

Property ID in AVL packet	Property Name	Bytes	Type	Value range		Multiplier	Units	Description	HW Support	Parameter Group
				Min	Max					
105	Total Mileage (counted)	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Total Vehicle Mileage, m	P8BXX P8B15L P8C10D P8B03G	LUCA200

81	Vehicle Speed	1	Unsigned	0	255	-	km/h	Vehicle Speed	LVCAN200
82	Accelerator Pedal Position	1	Unsigned	0	102	-	%	Value in percentages	CAN Adapters
84	Fuel Level	2	Unsigned	0	6535	0.1	l	Value in litres, l	CAN Adapters
85	Engine RPM	2	Unsigned	0	16384	-	rpm	Value in rounds per minute	CAN Adapters
87	Total Mileage	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Value in meters	CAN Adapters
89	Fuel level	1	Unsigned	0	100	-	%	Value in percentages	CAN Adapters
107	Fuel Consumed (converted)	4	Unsigned	0	2147483647	0.1	l	Total Fuel Consumed, l	CAN Adapters
110	Fuel Rate	2	Unsigned	0	32768	0.1	l/h	Fuel Rate, l/h	CAN Adapters
115	Engine Temperature	2	Signed	-600	1270	0.1	°C	Engine Temperature	ALLCAN300
123	Control State Flags	4	Unsigned	0	4294967295	-	-	Control state flags	ALLCAN300
132	Security State Flags	8	Unsigned	0	0aFFFFFFFFFFFFFFFF	-	-	Security state flags	ALLCAN300
134	Trip Distance	4	Unsigned	0	4294967295	-	m	Trip distance	ALLCAN300
152	Battery Level	1	Unsigned	0	100	-	%	Value in percentages, %	CAN Adapters
168	Battery Voltage	2	Unsigned	0	6553	-	V	Battery Voltage	CAN Adapters
400	Distance to Next Service	4	Unsigned	0	4294967295	1	km	Distance to Next Service	LVCAN elements
653	DriveRight HandbrakeActive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Handbrake inactive 1 - Handbrake active	CAN Adapters
659	DriveRight NeutralGearActive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Inactive 1 - Active	CAN Adapters
660	DriveRight ParkingGearActive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Inactive 1 - Active	CAN Adapters
661	DriveRight ReverseGearActive	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Inactive 1 - Active	CAN Adapters
662	DriveRight CarClosed	1	Unsigned	0	1	-	-	0 - Closed 1 - Open	CAN Adapters
866	LVCAN Vehicle Range	4	Unsigned	0	4294967295	-	km	Information about vehicle range	CAN Adapters

ECU ID	ECU Name	Signal Name	Signal Type	Signal Format	Signal Range	Signal Units	Signal Description	Signal Source	Signal Destination
910	LVCAN SSP FrontInActuator	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
927	LVCAN SSP DriveActive	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
928	LVCAN CSF ParkingLightsOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
929	LVCAN CSF DippedHeadLightsOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
930	LVCAN CSF FullBeamHeadLightsOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
931	LVCAN CSF BaseFogLightsOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
932	LVCAN CSF FrontFogLightsOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
937	LVCAN CSF CruiseControlOn	1	Unsigned	0	1	-	0 - OE 1 - On	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	CAN Adapters
1112	LVCAN HVBatteryPackVoltage	2	Unsigned	0	65535	-	V	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1113	LVCAN HVBatteryPackCurrent	2	Unsigned	0	65535	-	A	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1136	PMCAN Control State Flags	8	HEX	0	00000000	-	PMCAN control state flags	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1137	PMCAN Steering Wheel Angle	2	Signed	-32768	32767	1	°	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1145	LVCAN HV batt consumed energy	4	Unsigned	0	4294967295	1	MWh	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1156	LVCAN HV batt recp energy	4	Unsigned	0	4294967295	1	MWh	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1157	LVCAN HV batt power	2	Unsigned	0	65535	1	MW	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1158	LVCAN engine oil pressure	2	Unsigned	0	65535	1	MPa	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
1159	LVCAN engine oil level	1	Unsigned	0	100	1	%	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	LVCAN elements
517	Security State Flags P4	8	HEX	0	00000000	-	Security state flags protocol 4, more information click here Link	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	ALLCAN300
518	Control State Flags P4	8	HEX	0	00000000	-	Security state flags protocol 4, more information click here Link	PMEXXX [Data11] [Data12] [Data13] [Data14] [Data15] [Data16] [Data17] [Data18] [Data19]	ALLCAN300