

Action	ID (hex)	DLC	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Comments	Protocol decode																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--------	-------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASCII	Hex	ASCII	Hex	Comments
A	0x41	a	0xd1	
B	0x42	b	0xd2	
C	0x43	c	0xd3	
D	0x44	d	0xd4	
E	0x45	e	0xd5	
F	0x46	f	0xd6	
G	0x47	g	0xd7	
H	0x48	h	0xd8	
I	0x49	i	0xd9	
J	0x4A	j	0xda	
K	0x4B	k	0xdb	
L	0x4C	l	0xdc	
M	0x4D	m	0xdd	
N	0x4E	n	0xde	
O	0x4F	o	0xdf	
P	0x50	p	0xe0	
Q	0x51	q	0xe1	
R	0x52	r	0xe2	
S	0x53	s	0xe3	
T	0x54	t	0xe4	
U	0x55	u	0xe5	
V	0x56	v	0xe6	
W	0x57	w	0xe7	
X	0x58	x	0xe8	
Y	0x59	y	0xe9	
Z	0x5A	z	0xea	
0	0x30			
1	0x31			
2	0x32			
3	0x33			
4	0x34			
5	0x35			
6	0x36			
7	0x37			
8	0x38			
9	0x39			
EOI	0x60 0x09	NOT, 60 09 represents 09 bytes of graphic data to be shown on Instrument Cluster		
..	0x40 0x2E			
X				

[illegible]

[illegible]



	Tested on vehicle	ID	DLC	Period	Structure	Comment
Audi A3 8P	0x520		8	200mS	00 00 00 00 00 XX YY ZZ	Odometer, ( XX + YY*(2^8) + ZZ*(2^16) ) [km]
Audi A3 8P	0x280		8	10mS	00 00 XX YY 00 00 00 00	RPM ( ( XX + YY*(2^8) ) /4 ) [1/min]
				18	CB	4
				24	203	4
				24	203	227



[1] ID:

Is the address on the CANBUS of the device sending the data (represented in hex)

[2] DLC:

The 4-bit data length code (DLC) contains the number of bytes of data being transmitted (D0-Dx)

[3] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[4] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[5] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[6] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[7] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[8] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[9] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[10] Dx/Bx

Contains the data/byte being sent

[11] not sure if 5 or 6 byte, Golf 6 seems to have 6 bytes, and I think Golf 5 has 5. Will check later

[12] 00010000=Up

00100000=Auto up

01000000=Down

10000000=Auto down

[13] 00000001=Up

00000010=Auto up

00000100=Down

00001000=Auto down

[14] 0 Off

1 Normal

5 Medium

9 Fast