

Produktbeschreibung Master Steuereinheit mit EA

edsc

Automotive Products



EDSC GmbH & Co. KG
Teutonenweg 5
D-73433 Aalen
Fon: +49(0)7361 – 973801

Internet: www.edsc.de
E-Mail: info@edsc.de

- Irrtümer und Änderungen vorbehalten -
Entwicklung und Produktion in Deutschland

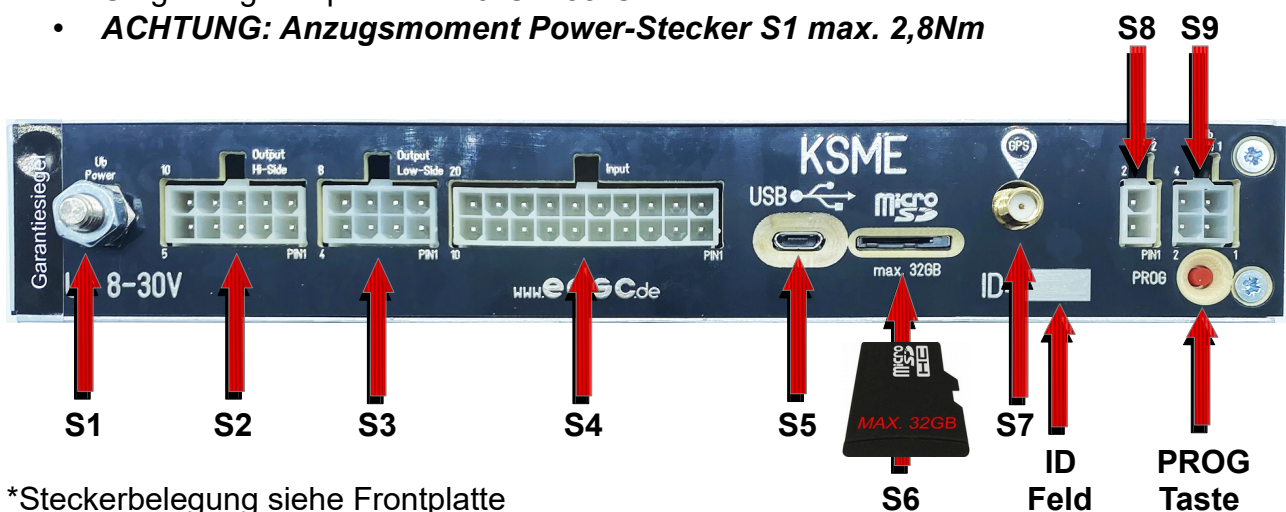
Beschreibung Master Steuereinheit mit EA - KSME

1. Beschreibung:

Master Steuereinheit mit EA sowie zwei CAN-Schnittstellen. Der Master ist vom Fahrzeugumbauer frei programmierbar und kann über die erste CAN-Schnittstelle andere EC2C-Komponenten ansteuern. Weiterer CAN-Bus-Anschluss zur Kommunikation z.B. mit freigegebenen KfZ CAN-Bus Schnittstellen. Die E/A-Einheit verfügt über 16 Ausgänge und 20 Eingänge. Das Modul ist in einem Metallgehäuse eingebaut.

2. Technische Daten:

- Betriebsspannung: 8V – 30 V DC
- Ruhestrom: 80mA (bei 12V DC)
- Abmessungen (LxBxH): 215mm/ 240mm x 147mm x 36mm
- 2 getrennte CAN-Bus-Anschlüsse
- USB Schnittstelle
- SD-Karten Slot (microSD - max. 32GB)
- GPS-Modul
 - **ACHTUNG: GPS-Stecker S7 nicht an Antennen-Splitter anschließen/ Antenne nicht kurzschlussfest!**
- 4 Ausgänge (highside) 5 A kurzschlussfest, auch als Eingänge nutzbar
- 6 Ausgänge (highside) und 6 Ausgänge (lowside) je 0,5 A kurzschlussfest (Summenstrom max. 3A)
- 12 Eingänge (lowside)
- 8 Eingänge (highside) davon 4 Eingänge auch als Analog-In (0V ... 15V)
- Gewicht: 350g
- Umgebungstemperatur: -20°C – 85°C
- **ACHTUNG: Anzugsmoment Power-Stecker S1 max. 2,8Nm**



*Steckerbelegung siehe Frontplatte

PROG Taste - Programmierertaster für ID Nummer

ID Feld – Feld zum notieren der im System eingelernten ID Nummer

3. Steckerbelegung:

S1 - Power - Stecker 1-pol		
<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	UB (8-30V)	

ACHTUNG: Anzugsmoment Power-Stecker S1 max. 2,8Nm

S2 - Ausgänge highside - Stecker 10-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors		
<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Ausgang + (10) / 0,5A	
2	Ausgang + (9) / 0,5A	
3	Ausgang + (8) / 0,5A	
4	Ausgang + (7) / 0,5A	
5	Ausgang + (6) / 0,5A	
6	Ausgang + (5) / 0,5A	
7	Ausgang + (4) / 5A	
8	Ausgang + (3) / 5A	
9	Ausgang + (2) / 5A	
10	Ausgang + (1) / 5A	

S3 - Ausgänge lowside - Stecker 8-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors		
<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Ausgang - (16) / 0,5A	
2	Ausgang - (15) / 0,5A	
3	Ausgang - (14) / 0,5A	
4	Masse (Power)	
5	Ausgang - (13) / 0,5A	
6	Ausgang - (12) / 0,5A	
7	Ausgang - (11) / 0,5A	
8	Masse (Power)	

S4 - Eingänge - Stecker 20-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors		
<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Eingang - (2)	
2	Eingang - (4)	
3	Eingang - (6)	
4	Eingang - (8)	
5	Eingang - (10) PWM-In 2	
6	Eingang - (12) PWM-In 4	
7	Eingang + (14)	
8	Eingang + (16)	
9	Eingang + (18) Analog in 2	
10	Eingang + (20) Analog in 4	
11	Eingang - (1)	
12	Eingang - (3)	
13	Eingang - (5)	
14	Eingang - (7)	
15	Eingang - (9) PWM-In 1	
16	Eingang - (11) PWM-In 3	
17	Eingang + (13) Geschwindigkeitssignal	
18	Eingang + (15)	
19	Eingang + (17) Analog in 1	
20	Eingang + (19) Analog in 3	

S5 - USB-Schnittstelle - (Micro USB TYP B)

S6 - SD-Karten Slot - (microSD - max. 32GB)

S7 - Anschluss GPS Antenne für GPS-Modul - SMA

**ACHTUNG: GPS-Stecker S7 nicht an Antennen-Splitter anschließen/
Antenne nicht kurzschlussfest!**

S8 - CAN - Stecker 2-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors

<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	CAN-L	
2	CAN-H	

S9 - Power/CAN - Stecker 4-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors

<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	CAN-H	
2	CAN-L	
3	Masse (CAN)	
4	UB (8-30V) (CAN)	