

Produktbeschreibung Motor – Klima Modul als Trittstufensteuerung

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 Klima-Modul - KSKM-TRT

1. Beschreibung:

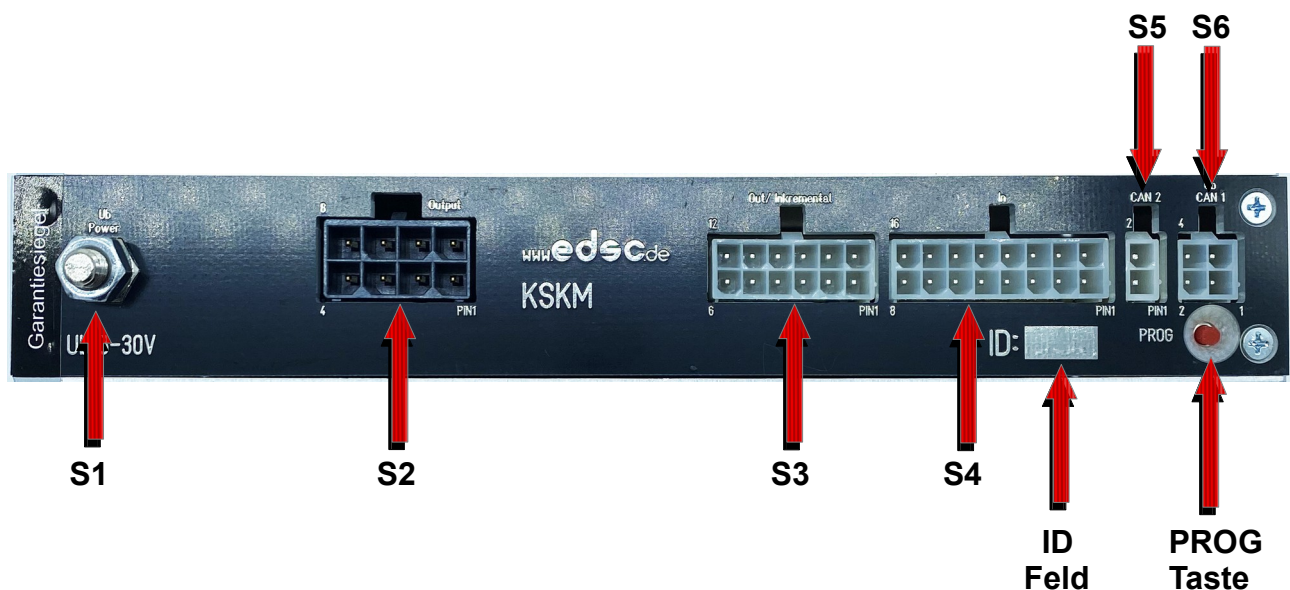
E/A-Einheit mit 4-8 Ausgängen und 28 Eingängen. Das Modul wird über eine CAN-Bus-Schnittstelle angesteuert und ausgelesen. Das Klima-Modul ist in ein Metallgehäuse eingebaut.

2. Hinweise:

Die Messleitungen zu den Temperatursensoren sollten **paarweise verdreht** sein. Am Stecker S2 Pin 1/ 3/ 5/ 7 ist für eine gute Masseverbindung zu sorgen.

3. 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
- 4 Temperatur-Messeingänge
- 2 PWM Ausgänge 20A (22 kHz) (4 bei KSKM-Duo)
- 2 Ausgänge Highside 5A (4 bei KSKM-Duo)
- Gewicht: 410g
- 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

4. 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 - Stecker 8-pol - MOLEX Mega-Fit™		
<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Masse (Power) <i>vorgesehen für Ausgang 8</i>	<i>(nur bei KSKM-Duo)</i>
2	Masse (Power) <i>vorgesehen für Ausgang 5</i>	<i>(nur bei KSKM-Duo)</i>
3	Masse (Power) <i>vorgesehen für Ausgang 4</i>	
4	Masse (Power) <i>vorgesehen für Ausgang 1</i>	
5	Ausgang + (8) / PWM	Motor 2 – (Tritt 2) <i>(nur bei KSKM-Duo)</i>
6	Ausgang + (5) / PWM	Motor 2 + (Tritt 2) <i>(nur bei KSKM-Duo)</i>
7	Ausgang + (4) / PWM	Motor 1 – (Tritt 1)
8	Ausgang + (1) / PWM	Motor 1 + (Tritt 1)

**S3 – Ausgänge highside/ Eingänge highside/ Eingänge Inkrementalgeber - Stecker
12-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors**

<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Ausgang + (8) / 5A	Zustandsblinker (EDSC intern) (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
2	Inkremental (2) B-	<i>Verwendung nur bei symmetrischen Inkrementalgebern</i>
3	Inkremental (2) A-	<i>Verwendung nur bei symmetrischen Inkrementalgebern</i>
4	Inkremental (1) B-	<i>Verwendung nur bei symmetrischen Inkrementalgebern</i>
5	Inkremental (1) A-	<i>Verwendung nur bei symmetrischen Inkrementalgebern</i>
6	Ausgang + (5) / 5A	Trittbeleuchtung mit Fehleranzeige (Tritt 1)
7	Ausgang + (7) / 5A	Trittbeleuchtung mit Fehleranzeige (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
8	Inkremental (2) B+/ Eingang + (4)	N.C.
9	Inkremental (2) A+/ Eingang + (3)	N.C.
10	Inkremental (1) B+/ Eingang + (2)	N.C.
11	Inkremental (1) A+/ Eingang + (1)	N.C.
12	Ausgang + (6) / 5A	Zustandsblinker (EDSC intern) (Tritt 1)

S4 – Eingänge/ Temperatureingänge - Stecker 16-pol - MOLEX Mini-Fit Jr.™ Power Connectors

<i>Pin-Nr.</i>	<i>Funktion</i>	<i>Bezeichnung/ Beschreibung</i>
1	Temp. 4 -	N.C.
2	Temp. 3 -	N.C.
3	Temp. 2 -	N.C.
4	Temp. 1 -	N.C.
5	Eingang - (8)	Endschalter (Öffner muss öffnen, wenn Trittstufe ausgefahren) (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
6	Eingang - (7)	Endschalter (Öffner muss öffnen, wenn Trittstufe eingefahren) (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
7	Eingang - (6)	Endschalter (Öffner muss öffnen, wenn Trittstufe ausgefahren) (Tritt 1)
8	Eingang - (5)	Endschalter (Öffner muss öffnen, wenn Trittstufe eingefahren) (Tritt 1)
9	Temp. 4 +	N.C.
10	Temp. 3 +	N.C.
11	Temp. 2 +	N.C.
12	Temp. 1 +	N.C.
13	Eingang + (4)	Taster* (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
14	Eingang + (3)	Tür* (Tritt 2) (nur bei KSKM-Duo)
15	Eingang + (2)	Taster* (Tritt 1)
16	Eingang + (1)	Tür* (Tritt 1)

**bei CAN-Betrieb nicht erforderlich*

S5 - 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	

S6 - 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)	

5. Fehleranzeige:

- Dauerleuchten: Normalbetrieb
- Einfaches blinken: Reset
- 2* blinken: Endschalter nicht gefunden
- 3* blinken: Motorblockierung oder Inkrementalgeber-Fehler
- 4* blinken: Zähler Überlauf
- 5* blinken: Einlernphase der Endposition