

Technische Dokumentation

AIM PDM08 | Power Distribution Module



TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de



Beschreibung AiM PDM08

Das AiM **PDM08** ist ein Power Distribution Modul, welches herkömmliche Sicherungs- und Relaisysteme ersetzt. Es besitzt 8 Stromausgänge mit verschiedenen Leistungsstufen. Mit der integrierten Datenaufzeichnung können die 6 analog/digital und 2 Geschwindigkeits Eingänge aufgezeichnet werden.

An die drei CAN Schnittstellen kann an zwei davon über 2.000 ECU's der branchenführenden ECU Herstellern angeschlossen werden. An die dritte CAN Schnittstelle werden die die AiM Erweiterungen wie GPS, SmartyCam, usw. angeschlossen. Über den Lin Bus kann das **PDM08** mit einem 6" oder 10" TFT Display verbunden werden. Da das 10" Display keine eigenen Tasten besitzt, sollte zusätzlich das Remote Control Module verwendet werden.

All dieses ist in einem IP65 spritzwassergeschütztem Aluminiumgehäuse untergebracht.

Besonderheiten AiM PDM08

- 1 Schaltausgang bis zu 25 A
- 1 Schaltausgang bis zu 20 A
- 6 Schaltausgänge bis zu 15 A
- 6 Analog-/Digitaleingänge
- 2 Geschwindigkeitseingänge
- Gesamtstrom 100 A
- 4 GB Speicher
- 3 CAN Schnittstellen
- ECU Interface (CAN, RS232)

Technische Daten AiM PDM08

CAN-Verbindungen:	3
ECU-Verbindungen:	CAN RS232 OBDII
Stecker:	1x AMP 35-Pin, 1x 711, LVDS
Analogeingänge:	6
Digitaleingänge:	8
Digitalausgänge:	8
Datenübertragung:	USB
Dimensionen:	161 x 101 x 51 mm
Gewicht:	370 gr
Schutzklasse:	IP65
Strombedarf:	~450mA

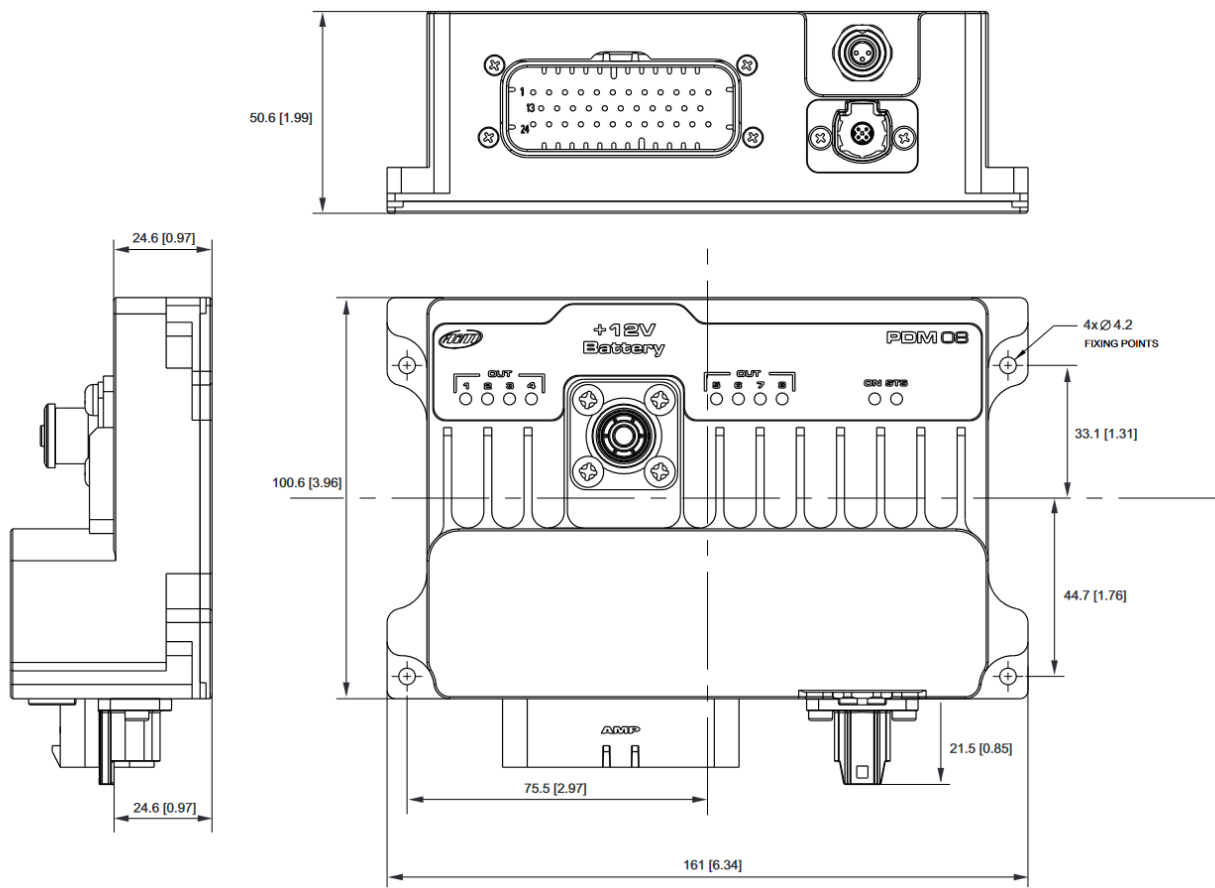
Übersicht der Power Distribution Module



	PDM32	PDM08
Versorgung		
Stromversorgung	9 - 15 VDC	9 - 15 VDC
Stromverbrauch mA [max.]	450	450
Eingänge		
Analog [optional]	8 [40]	6 [40]
Analog 0 - 5 V	x	x
Analog 0 - 12 V	x	x
ECU Kanäle [max.]	120	120
Digital [optional]	14 [24]	8 [24]
Thermocouple [optional]	0 [40]	0 [40]
Geschwindigkeit	2	2
Rundenzeit GPS	x	x
Rundenzeit optisch	-	-
Rundenzeit magnetisch	-	-
Rückfahrkamera	0	-
Tastatur extern	RBI [optional]	RBI [optional]
RPM über Zündspule	0	0
Ausgänge		
Signal / Digital	32	8
CAN	2	2
Referenzspannung	5V	5V
Kommunikation		
CAN Interface	3	3
K-Line	1	1
RS232	1	1
USB	x	x
WiFi	-	-
Speicher		
Speicher in GB [optional]	4 [32] GB	4 [32] GB
Gesamtabtastrate	8950 Hz	8950 Hz
Abtastrate per Kanal	1000 Hz	1000 Hz
Sonstige		
Beschleunigungssensor	-	-
Gyroskop	-	-
Stecker	2x AMP 35-p, Binder 711 3- / 5-p, Amphenol, Rosenberger	AMP 35-p, Binder 711 3-p, Amphenol, Rosenberger
Strassenzulassung	-	-
Display	-	-
Alarmlampen	-	-
Schaltlampen	-	-
Berechnete Kanäle	x	x
Lichtsensor	-	-
Abmaße	234,5 x 94,6 x 49,5 mm	161 x 100,6 x 50,6 mm
Gewicht	761 gr	370 gr
Schutzklasse	IP65	IP65
Expansion		
GPS	0	0
Lambda	0	0
Displays	0	0
SmartyCam	0	0
TC-Hub	10	10
Channel Expansion / ACC	10	10
Shift Light Modul	0	0
Memory Module	0	0
Remote Button Interface	0	0
RIO02	0	0
Strada Logger	-	-
MemoryKey	-	-

x = Serienmäßig | o = optional | - = nicht möglich | Zahl = Anzahl

Abmasse AiM PDM08

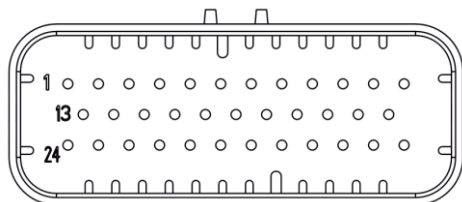


Pinout AiM PDM08

AMP 34 pin schwarz

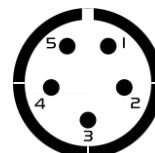
Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	High 25A 1	19	ECU CAN2 +
2	Low 15A 2	20	Analog 3
3	EXP CAN +	21	Analog 4
4	Low 15A 3	22	+Vref
5	ECU CAN1 -	23*	Mid 20A 8
6	Low 15A 4	24	LIN Bus
7	Low 15A 5	25	Zündung
8	Analog 1	26	EXP +Vbat out
9	Low 15A 6	27	EXP Masse
10	Analog 2	28	Geschw. 1
11	Low 15A 7	29	Geschw. 2
12*	Mid 20A 8	30	Analog 5
13	High 25A 1	31	+Vref
14	EXP +Vbat	32	+Vbat out
15	EXP CAN -	33	Analog 6
16	ECU CAN1 +	34	Masse
17	Masse	35	Masse
18	ECU CAN2 -		

* gesichert über Diode



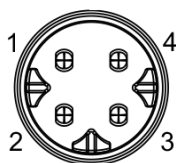
EXP | Binder 711 5 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	EXP CAN +	4	EXP CAN -
2	EXP Masse	5	EXP +Vbat out
3	EXP +Vbat		



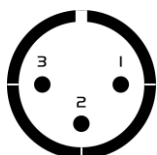
Rosenberger LVDS 4 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Masse	3	+Vbat
2	Daten Seriell +	4	Daten Seriell -



USB | Binder 711 3 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	USB D+	3	Masse
2	USB D-		



Lieferumfang AiM PDM08

APD812-SA

PDM08 1.2 m. Stecker, AK LVDS



Store

APD811-SAG

PDM08 1.2 m. Stecker, AK LVDS, GPS



Store

Zubehör AiM PDM08

CDU-101 USB-Datenübertragungskabel 711m-3p (evo4)



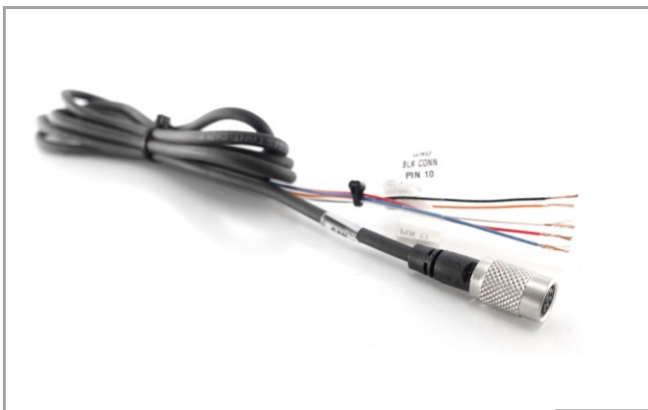
Store

CAK-PDM002 Anschlusskabel PDM08, LVDS, 200 cm



Store

CAK-PDM101 Anschlusskabel PDM, EXP, 150 cm, 711w-5p



Store

CST-PDM01 Amphenol SurLok Plus Buchse, PDM



Store

BREBU11 Remote Control Modul, MXx



Store

CST-PD11602 AMP Buchse, 35 pin, PDM, schwarz



Store

Zubehör AiM PDM08

BPD101-R PDM Display 10" Race



Store

BPD101-S PDM Display 10" Street



Store

BPD61-R PDM Display 6" Race



Store

BPD61-S PDM Display 6" Street



Store

BPD51-R PDM Display 5" Race



Store

BPD51-S PDM Display 5" Street



Store

Zubehör AiM PDM08

OBGT3211-oZ GT32 Steering Wheel



Store

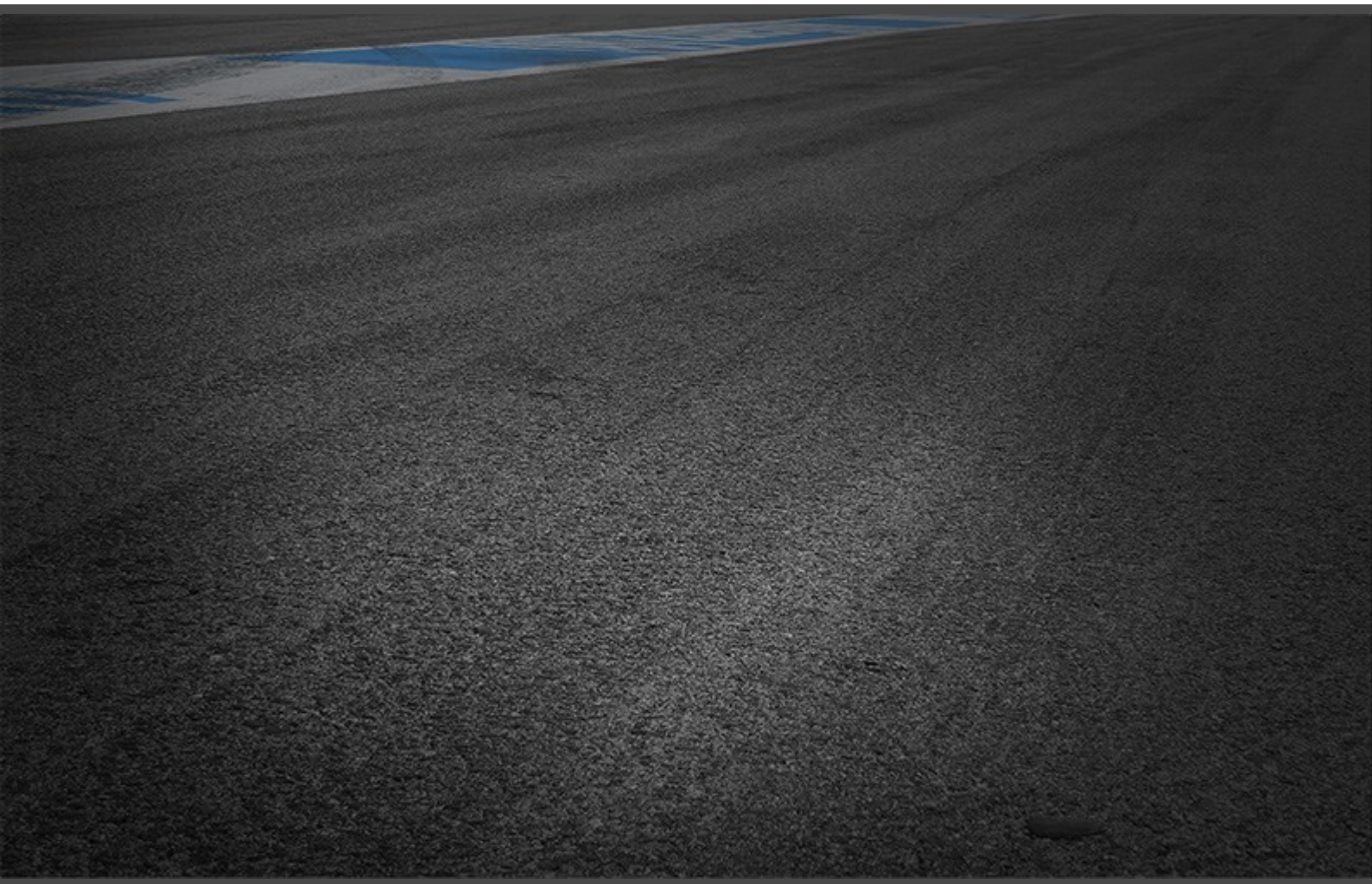
OBKPK810-oZ K8 Keypad, ohne Zubehör



Store

Release History

Release	Date	Author	Comments
100	08.12.2023	TME	First release
101	25.07.2024	TME	K8 Keypad hinzugefügt
102	05.09.2024	TME	PDM schwarz, Dash 5" und GT32 Steering Wheel hinzugefügt



memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de