memotec
Messtechnik

Technische Dokumentation

AiM PDM32 | 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 PDM32

Das AiM PDM32 ist ein Power Distribution Modul, welches herkömmliche Sicherungs- und Relaissysteme ersetzt. Es besitzt 32 Stromausgänge mit verschiedenen Leistungsstufen. Mit der integrierten Datenaufzeichnung können die 8 analog/digital, 2 Geschwindigkeits und 4 digital 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 PDM32 mit einem 6" oder 10" TFT Display verbunden werden. Da das 10" Display keine eigenen Tasten besitzt, sollte zusätzlich das Remote Buttons Interface verwendet werden.

All dieses ist in einem IP65 spritzwassergeschütztem Aluminiumgehäuse untergebracht. Bei dem PDM32 können noch bis zu zwei Rückfahrkameras angeschlossen werden.

Besonderheiten AiM PDM32

- 4 Schaltausgänge bis zu 20 A
- 12 Schaltausgänge bis zu 15 A
- 12 Schaltausgänge bis zu 10 A
- 4 Halbbrückenausgänge bis zu 35 A
- 8 Analog-/Digitaleingänge
- 4 Digitaleingänge
- 2 Geschwindigkeitseingänge
- Gesamtstrom 120 A
- 4 GB Speicher
- 3 CAN Schnittstellen
- ECU Interface (CAN, RS232)
- Eingang für Rückfahrkamera

Technische Daten AiM PDM32

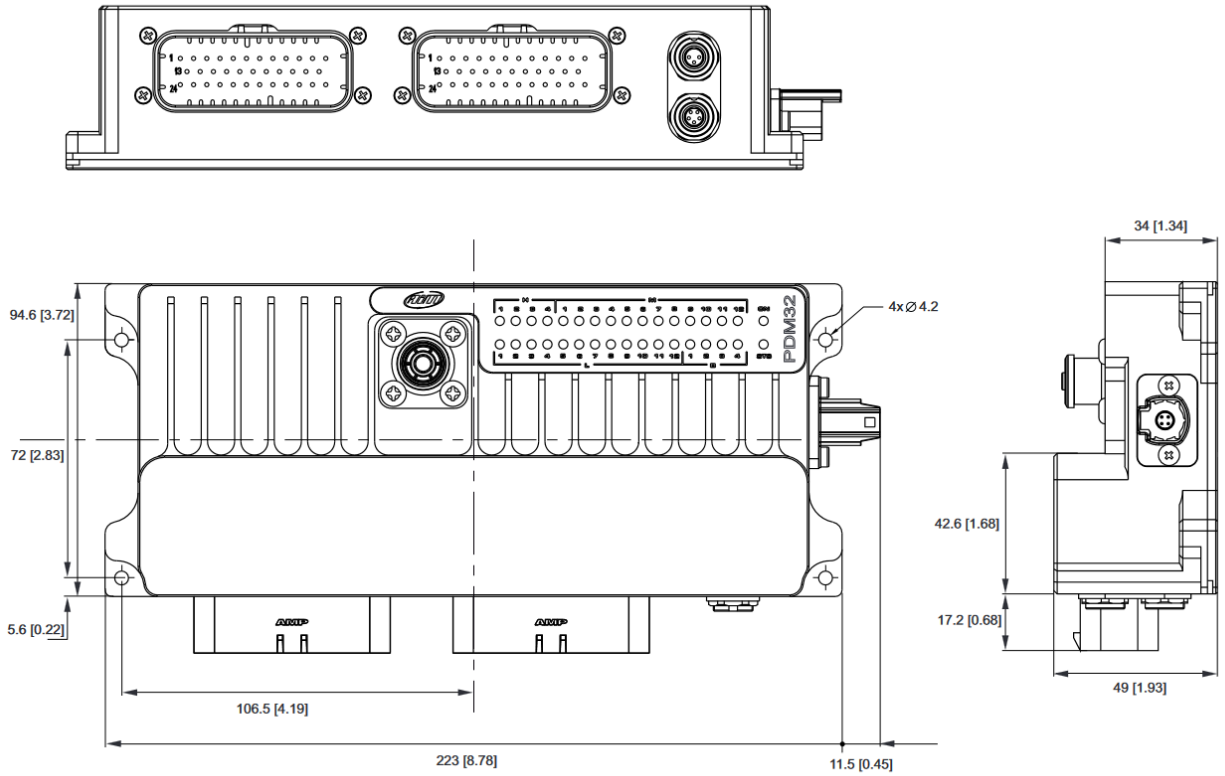
CAN-Verbindungen:	3
ECU-Verbindungen:	CAN | RS232 | OBDII
Stecker:	2x AMP 35-Pin, 2x 711, LVDS
Analogeingänge:	8
Digitaleingänge:	14
Digitalausgänge	32
Datenübertragung:	USB
Dimensionen:	235 x 95 x 50 mm
Gewicht:	761 gr
Schutzklasse:	IP65
Strombedarf:	~450mA

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	o	-
Tastatur extern	RBI [optional]	RBI [optional]
RPM über Zündspule	o	o
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	o	o
Lambda	o	o
Displays	o	o
SmartyCam	o	o
TC-Hub	10	10
Channel Expansion / ACC	10	10
Shift Light Modul	o	o
Memory Module	o	o
Remote Button Interface	o	o
RIO02	o	o
Strada Logger	-	-
MemoryKey	-	-

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

Abmasse AiM PDM32



Pinout AiM PDM32

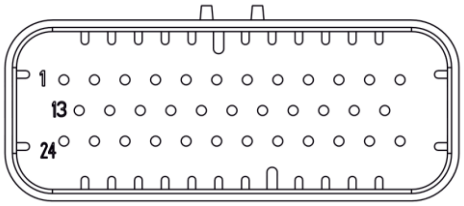
AMP 34 pin schwarz

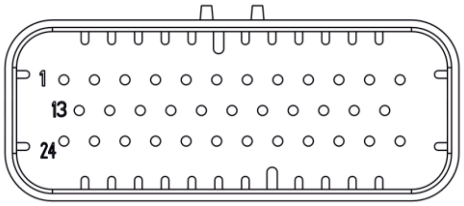
Pin	Funktion	Pin	Funktion
1*	High 20A 1	19	Low 10A 6
2	Mid 15A 1	20	Low 10A 7
3	Mid 15A 2	21	Low 10A 8
4	Mid 15A 3	22	EXP CAN +
5	Mid 15A 4	23	High 20A 2
6	Mid 15A 5	24	High 20A 3
7	Mid 15A 6	25	High 20A 3
8	Mid 15A 7	26	Analog 11
9	Mid 15A 8	27	Analog 12
10	EXP Masse	28	ECU CAN2 +
11	EXP CAN -	29	ECU CAN2 -
12	High 20A 2	30	CAN1 + / RS232TX
13*	High 20A 1	31	CAN1 - / RS232RX
14	Low 10A 1	32	EXP +Vbat
15	Low 10A 2	33	EXP +Vbat out
16	Low 10A 3	34	High 20A 4
17	Low 10A 4	35	High 20A 4
18	Low 10A 5		

* gesichert über Diode

AMP 34 pin grau

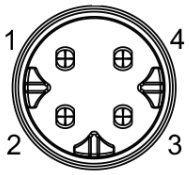
Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Half 35A 1	19	Geschw. 2
2	Half 35A 1	20	Geschw. 1
3	Low 10A 9	21	Analog 9
4	Mid 15A 9	22	Analog 10
5	Mid 15A 10	23	Zündung
6	Low 10A 10	24	Half 35A 3
7	Low 10A 11	25	Half 35A 3
8	Mid 15A 11	26	Analog 1
9	Mid 15A 12	27	Analog 2
10	Low 10A 12	28	Analog 3
11	Half 35A 2	29	Analog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





Rosenberger LVDS 4 pin

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

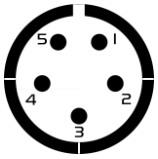


Mirror Camera | Binder 711 5 pin

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Video In 1	4	Masse
2	Masse	5	Video In 2
3	+Vbat out		

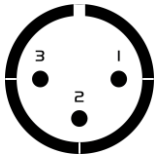
EXP | Binder 711 5 pin

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



USB | Binder 711 3 pin

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



Lieferumfang AiM PDM32

APD3212-SA	PDM32 1.2 m. Stecker, AK LVDS

Store

APD3212-SAG	PDM32 1.2 m. Stecker, AK LVDS, GPS

Store

Zubehör AiM PDM32

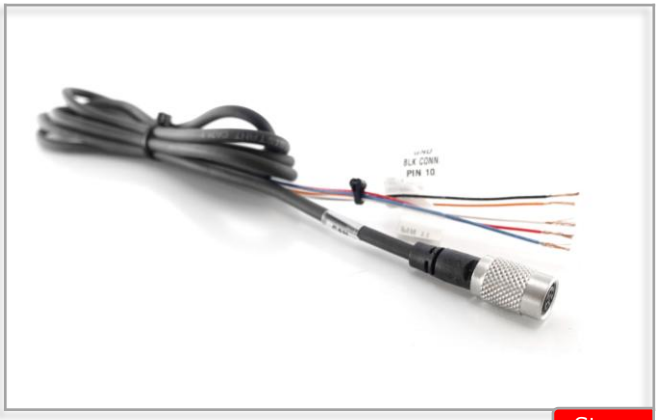
CDU-101	USB-Datenübertragungskabel 711m-3p (evo4)

Store

CAK-PDM001	Anschlusskabel PDM32, LVDS, 200 cm

Store

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

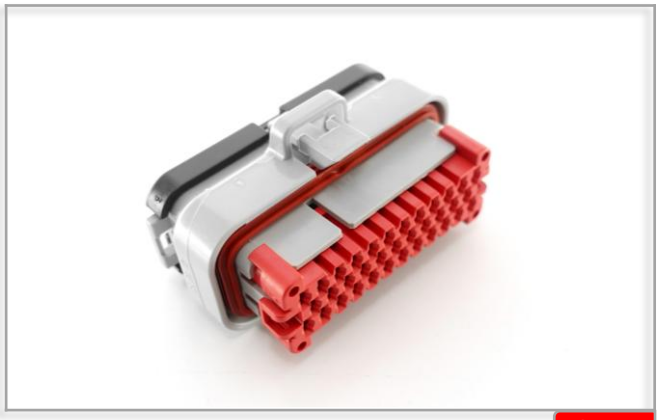


Store

CST-PDM01	Amphenol SurLok Plus Buchse, PDM

Store

CST-PD11601	AMP Buchse, 35 pin, PDM, grau



Store

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

Store

Zubehör AiM PDM32

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 PDM32

OBGT3211-oZ	GT32 Steering Wheel

Store

OBKPK810-oZ	K8 Keypad, ohne Zubehör

Store

BREBU11	Remote Control Modul, MXx

Store

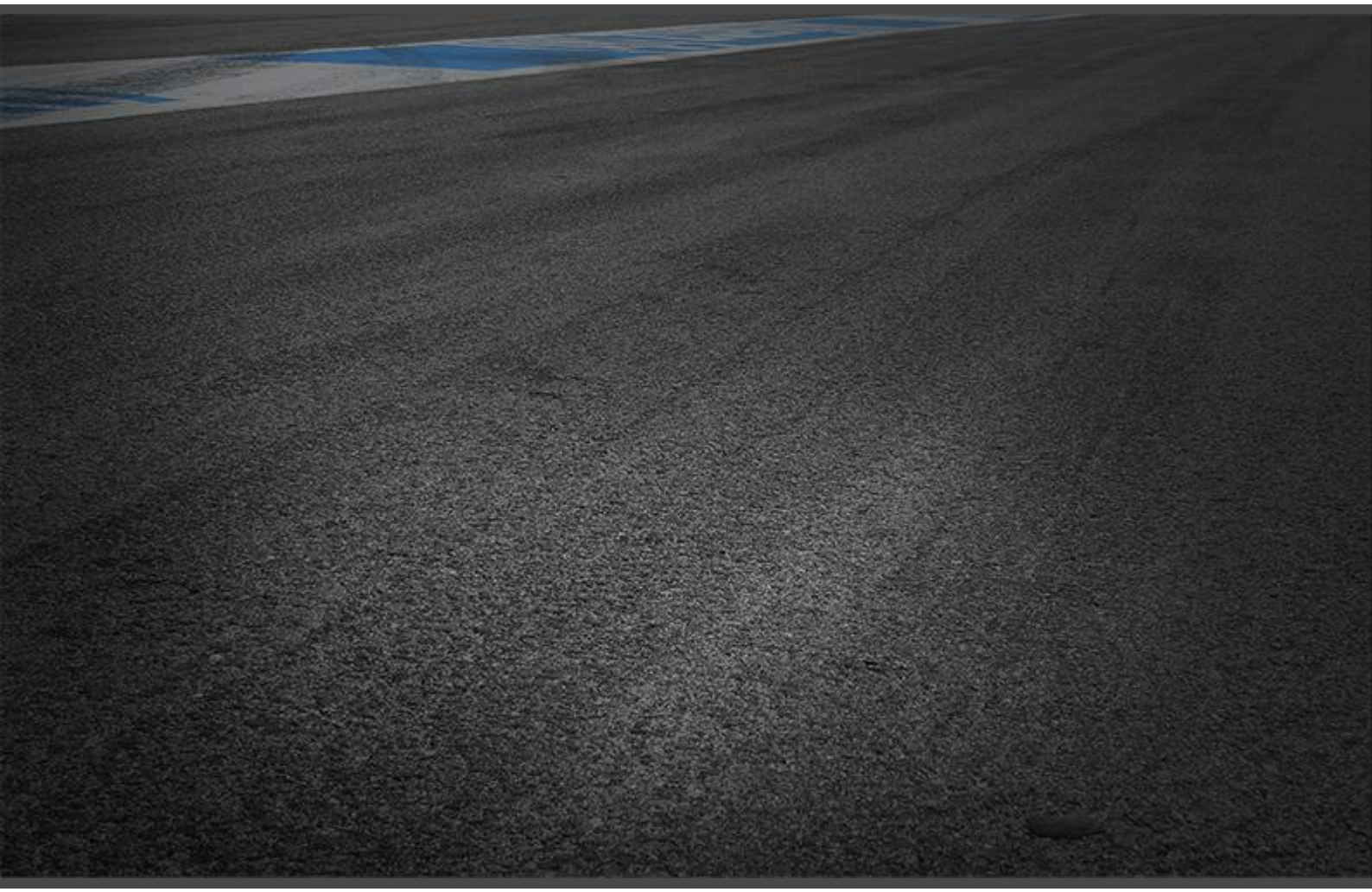
CZA-MXx01	Rückfahrkamera, MXx

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®
Messtechnik



memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de