

JXM-IO-EW30

Erweiterungsmodul für mobile Arbeitsmaschinen

Kurzbeschreibung

Das Erweiterungsmodul JXM-IO-EW30 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen.

Mit seiner ausgewogenen I/O-Konfiguration kann es nahezu alle dezentralen Aufgaben übernehmen. Die Kommunikation mit dem JXM-IO-EW30 erfolgt über CANopen®. Damit lässt sich das Modul in übliche CAN-Netzwerke mobiler Arbeitsmaschinen einbinden.

Das robuste Gehäuse, die Verwendung bewährter Kabelverschraubungen und die Kontaktierung über WAGO MCS Mini HD Stecker erlauben eine flexible Verdrahtung und garantieren eine hohe Zuverlässigkeit in Sonderfahrzeugen unter sehr rauen Einsatzbedingungen.



Merkmale

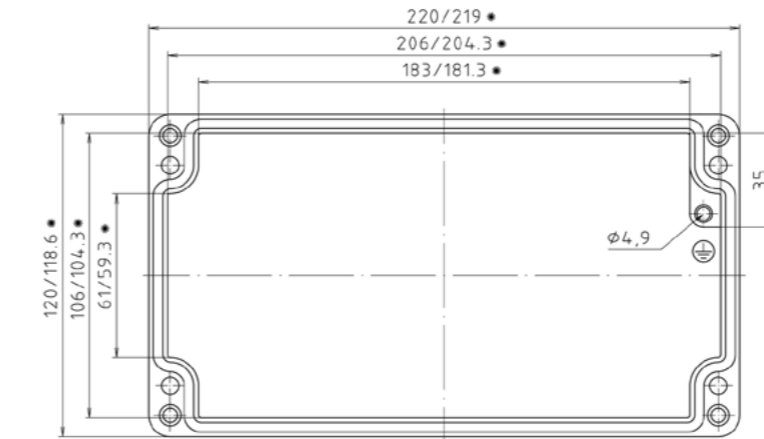
- 12 Eingänge und 14 diagnosefähige Ausgänge - darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Die CAN-ID-Adressierung über Tri-State-Eingänge erlaubt bis zu 9 Nodes in einem Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und stützt damit die Gleichteilestrategie
- Hohe Einzelströme der Ausgänge erlauben den parallelen Anschluss mehrerer Verbraucher
- 3 kurzschlussfeste Sensorversorgungen erlauben „mission critical“-Sensornetze
- Robustes Metallgehäuse mit CageClamp-Verkabelung

JXM-IO-EW30

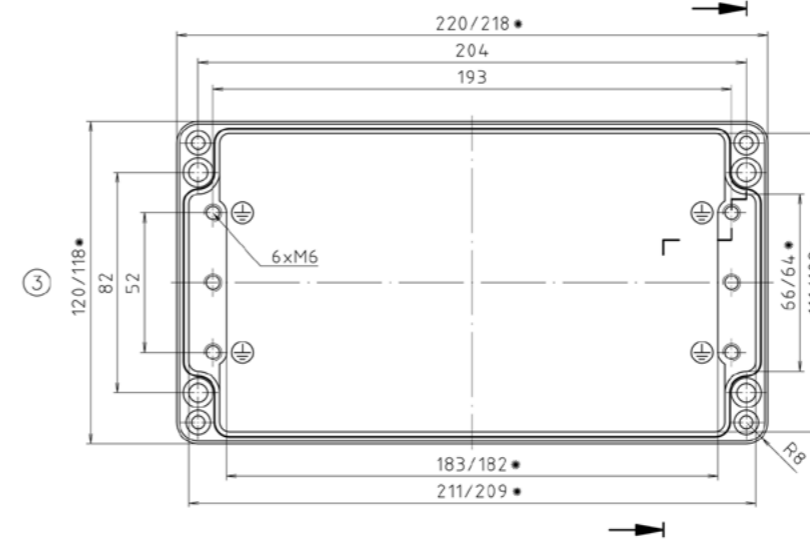
Technische Daten

JXM-IO-EW30	
Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-25 ... +85 °C / -40 ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1 CANopen®
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	26
Eingänge	
Analog	8; 0 ... 5 V (2 x 0-10 V über DIP-Schalter einstellbar) / 0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
Digital/Frequenz	4 Active-high, Eingangsimpedanz; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Digital/CAN-Codierung	2 Codierung der CAN-ID, Tri-State
Ausgänge, diagnosefähig (Kurzschluss, Kabelbruch)	
PWM, Präzisionsstrommessung	4; 3 A, max. 1,5 kHz, Dithering, stromgeregelt, diagnosefähig, kurzschlussfest; alternativ zu verwenden als Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ; Digitalausgang 3 A; PNP-Eingang
PWM	6; 7 A, max. 1,5 kHz, Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest; alternativ zu verwenden als Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ; Digitalausgang 7 A; PNP-Eingang
Digital (50%ED)	4; 3 A High-side, diagnosefähig, kurzschlussfest, (mit 50 % ED); alternativ zu verwenden als Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ; PNP-Eingang
Sensorversorgung	3 gesicherte VBAT-Versorgungen für Sensoren
Maximal zulässiger Gesamtstrom	25 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Zertifizierungen	ECE R10 E1, CE ISO 14982
Maximale Aufstellhöhe	2000 m (über NN)
Verpolschutz	Ja, externe Sicherung
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

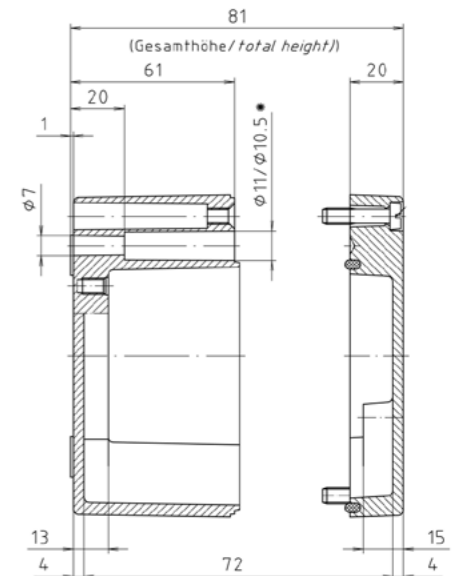
Maßzeichnung



Deckel / lid



Unterteil / base



JXM-IO-EW30

Steckerbelegung

JXM-IO-EW30 Connector 1	
AI_8	1
GND_SEN	2
AI_7	3
GND_SEN	4
AI_6	5
GND_SEN	6
AI_5	7
VEXT_SEN_2	8
AI_4	9
GND_SEN	10
AI_3	11
GND_SEN	12
AI_2	13
GND_SEN	14
AI_1	15
VEXT_SEN_1	16

JXM-IO-EW30 Connector 3	
DO_H3_4	1
GND_PWR	2
DO_H3_3	3
GND_PWR	4
DO_H3_2	5
GND_PWR	6
DO_H3_1	7
GND_PWR	8
PWMI_H3_4	9
GND_PWR	10
PWMI_H3_3	11
GND_PWR	12
PWMI_H3_2	13
GND_PWR	14
PWMI_H3_1	15
GND_PWR	16

JXM-IO-EW30 Connector 2	
DI_4	1
GND_SEN	2
DI_3	3
GND_SEN	4
DI_2	5
GND_SEN	6
DI_1	7
VEXT_SEN_3	8

JXM-IO-EW30 Connector 4	
PWM_H7_6	1
GND_PWR	2
PWM_H7_5	3
GND_PWR	4
PWM_H7_4	5
GND_PWR	6
PWM_H7_3	7
GND_PWR	8
PWM_H7_2	9
GND_PWR	10
PWM_H7_1	11
GND_PWR	12

Steckerbelegung

JXM-IO-EW30 Connector 5	
VBAT_PWR	1
GND_PWR	2
VBAT_PWR	3
GND_PWR	4
VBAT_PWR	5
GND_PWR	6
VBAT_PWR	7
GND_PWR	8
VBAT_ECU	9
GND_PWR	10
CFG1	11
CFG2	12
CAN_TERM	13
CAN_TERM	14
CAN_L	15
CAN_H	16

JXM-IO-EW30 Connector 6	
CAN_L	1
GND_PWR	2
CAN_H	3
VBAT_ECU	4

JXM-IO-EW30 DIP-Switch	
ON: AI_7 Hi-range	1
ON: AI_8 Hi-range	2
n.c.	3
ON: BOOTSEL	4

JXM-IO-EW30 M12 5-pol male A-coded connector on box	
CAN_SHLD	1
VBAT_ECU	2
GND_ECU	3
CAN_H	4
CAN_L	5

