

JXM-IO-E30

Erweiterungsmodul für mobile Arbeitsmaschinen

Kurzbeschreibung

Das Erweiterungsmodul JXM-IO-E30 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen. Mit seiner ausgewogenen E/A-Konfiguration kann es nahezu alle dezentralen Aufgaben übernehmen und den Verkabelungsaufwand massiv senken. Durch den Referenz Ausgang lassen sich übliche Sensoren nutzen und vorverarbeitende Anwendungen ermöglichen.

Die Kommunikation mit dem JXM-IO-E30 erfolgt über CANopen®. Damit lässt sich das Modul in übliche CAN-Netzwerke mobiler Arbeitsmaschinen einbinden.

Durch das robuste, vergossene Gehäuse lässt sich das Erweiterungsmodul äußerst flexibel bei rauen Umgebungsbedingungen einsetzen.



Merkmale

- 12 Eingänge und 14 diagnosefähige Ausgänge - darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Hohe Schaltleistung durch parallele Verwendbarkeit von Ausgängen und hohem Dauer-Gesamtstrom
- Die CAN-ID-Adressierung über Tristate-Eingänge erlaubt bis zu neun Nodes in einem Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und untermauert damit die Gleichteilestrategie
- Kurzschlussfeste Sensorversorgungen
- Robustes, vergossenes Gehäuse

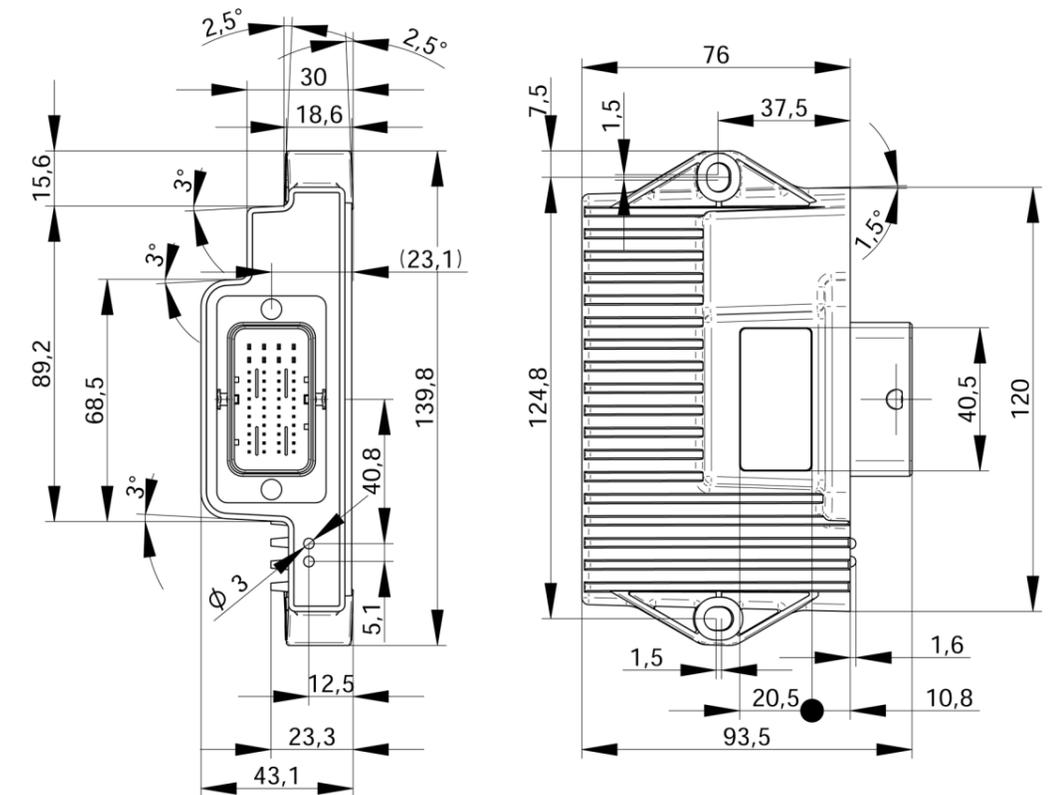
JXM-IO-E30

Technische Daten

JXM-IO-E30	
Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1 CANopen®
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	26
Eingänge	
▪ Analog	8 <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 5 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
▪ Digital / Frequenz	4 <ul style="list-style-type: none"> Active-high, Eingangsimpedanz 5,6 kΩ 0,1 Hz ... 10 kHz
▪ Digital / CAN-Codierung	2 Codierung der CAN-ID, Tristate
Ausgänge, diagnosefähig (Kurzschluss, Kabelbruch)	
▪ PWM, Präzisionsstrommessung	4 <ul style="list-style-type: none"> 3 A, max. 1,5 kHz, Dithering, stromgeregelt, diagnosefähig, kurzschlussfest alternativ zu verwenden als <ul style="list-style-type: none"> Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ Digitalausgang 3 A PNP-Eingang
▪ PWM	6 <ul style="list-style-type: none"> 7 A, max. 1,5 kHz, Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest alternativ zu verwenden als <ul style="list-style-type: none"> Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ Digitalausgang 7 A PNP-Eingang
▪ Digital (50%ED)	4 <ul style="list-style-type: none"> 3 A High-side, diagnosefähig, kurzschlussfest, (mit 50 % ED) alternativ zu verwenden als <ul style="list-style-type: none"> Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ PNP-Eingang
▪ Sensorversorgung	3 unabhängige VBAT-Versorgung für Sensoren
▪ Maximal zulässiger Gesamtstrom	25 A
▪ Schutzart	IP65
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

Weitere Informationen und genaue Bestellungen erhalten Sie auf Anfrage. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Maßzeichnung



JXM-IO-E30

Steckerbelegung

JXM-IO-E30	
CAN High-Signal	A1
CAN Low-Signal	B1
PWMI_H3_4	C1
PWMI_H3_3	D1
PWMI_H3_2	E1
PWMI_H3_1	F1
DO_H3_4	G1
DO_H3_3	H1
DO_H3_2	J1
DO_H3_1	K1
VBAT PWR	L1
VBAT PWR	M1
CAN_TERM2	A2
CAN_TERM1	B2
DI_P_1	C2
DI_P_2	D2
DI_P_3	E2
DI_P_4	F2
GND_SEN	G2
VEXT_SEN_3	H2
VEXT_SEN_2	J2
VEXT_SEN_1	K2
VBAT PWR	L2
PWM_H7_1	M2

JXM-IO-E30	
n.c.	A3
AI_1	B3
AI_2	C3
AI_3	D3
AI_4	E3
AI_5	F3
AI_6	G3
AI_7	H3
AI_8	J3
VBAT ECU	K3
GND_PWR	L3
PWM_H7_2	M3
PWM_H7_5	A4
PWM_H7_5	B4
PWM_H7_6	C4
PWM_H7_6	D4
PWM_H7_4	E4
PWM_H7_4	F4
PWM_H7_3	G4
PWM_H7_3	H4
CFG1_IN	J4
CFG2_OUT	K4
GND_PWR	L4
GND_PWR	M4

Steckerbelegung JXM-IO-E30-G20-K00-O01

JXM-IO-E30	
CAN High-Signal	A1
CAN Low-Signal	B1
PWMI_H3_4	C1
PWMI_H3_3	D1
PWMI_H3_2	E1
PWMI_H3_1	F1
DO_H3_4	G1
DO_H3_3	H1
DO_H3_2	J1
DO_H3_1	K1
VBAT PWR	L1
VBAT PWR	M1
CAN_H_OUT	A2
CAN_L_OUT	B2
DI_P_1	C2
DI_P_2	D2
DI_P_3	E2
DI_P_4	F2
GND_SEN	G2
VEXT_SEN_3	H2
VEXT_SEN_2	J2
VEXT_SEN_1	K2
VBAT PWR	L2
PWM_H7_1	M2

JXM-IO-E30	
n.c.	A3
AI_1	B3
AI_2	C3
AI_3	D3
AI_4	E3
AI_5	F3
AI_6	G3
AI_7	H3
AI_8	J3
VBAT ECU	K3
GND_PWR	L3
PWM_H7_2	M3
PWM_H7_5	A4
PWM_H7_5	B4
PWM_H7_6	C4
PWM_H7_6	D4
PWM_H7_4	E4
PWM_H7_4	F4
PWM_H7_3	G4
PWM_H7_3	H4
CFG1_IN	J4
CFG2_OUT	K4
GND_PWR	L4
GND_PWR	M4

