BUCHER automation

JXM-IO-E30

I/O-Modul



- 12 Eingänge und 14 diagnosefähige Ausgänge - darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Hohe Schaltleistung durch parallele Verwendbarkeit von Ausgängen und hohem Gesamt-Dauerstrom
- 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

Beschreibung

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 Referenzausgang lassen sich übliche Sensoren nutzen und vorverarbeitende Anwendungen ermöglichen.

Die Kommunikation mit dem JXM-IO-E30 erfolgt über SAE J1939. 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.

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1 SAE J1939
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	26
Eingänge	
Analog	8; 0 ... 5 V/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, Tristate
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 unabhängige VBAT-Versorgung für Sensoren
Maximal zulässiger Gesamtstrom	25 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

Steckerbelegung

JXM-IO-E30

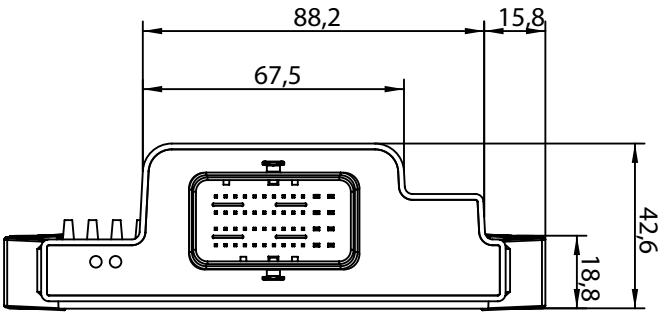
CAN High-Signal	A1
CAN Low-Signal	B1
PWMi_H3_4 - High-Side-PWM-Ausgang	C1
PWMi_H3_3 - High-Side-PWM-Ausgang	D1
PWMi_H3_2 - High-Side-PWM-Ausgang	E1
PWMi_H3_1 - High-Side-PWM-Ausgang	F1
DO_H3_4 - Digitaler High-Side-Ausgang	G1
DO_H3_3 - Digitaler High-Side-Ausgang	H1
DO_H3_2 - Digitaler High-Side-Ausgang	J1
DO_H3_1 - Digitaler High-Side-Ausgang	K1
VBAT PWR - Spannungsversorgung	L1
VBAT PWR - Spannungsversorgung	M1
CAN_TERM2 - CAN Terminierung	A2
CAN_TERM1 - CAN Terminierung	B2
DI_P_1 - Digital- und Frequenzeingang	C2
DI_P_2 - Digital- und Frequenzeingang	D2
DI_P_3 - Digital- und Frequenzeingang	E2
DI_P_4 - Digital- und Frequenzeingang	F2
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	G2
VEXT_SEN_3 - Sensor-Versorgung	H2
VEXT_SEN_2 - Sensor-Versorgung	J2
VEXT_SEN_1 - Sensor-Versorgung	K2
VBAT PWR - Spannungsversorgung	L2
PWM_H7_1 - High-Side-PWM-Ausgang	M2
n.c.	A3
AI_1 - Analogeingang Strom/Spannung	B3
AI_2 - Analogeingang Strom/Spannung	C3
AI_3 - Analogeingang Strom/Spannung	D3
AI_4 - Analogeingang Strom/Spannung	E3
AI_5 - Analogeingang Strom/Spannung	F3
AI_6 - Analogeingang Strom/Spannung	G3
AI_7 - Analogeingang Strom/Spannung	H3
AI_8 - Analogeingang Strom/Spannung	J3
VBAT ECU - Spannungsversorgung Logik	K3
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	L3
PWM_H7_2 - High-Side-PWM-Ausgang	M3
PWM_H7_5 - High-Side-PWM-Ausgang	A4
PWM_H7_5 - High-Side-PWM-Ausgang	B4
PWM_H7_6 - High-Side-PWM-Ausgang	C4
PWM_H7_6 - High-Side-PWM-Ausgang	D4
PWM_H7_4 - High-Side-PWM-Ausgang	E4
PWM_H7_4 - High-Side-PWM-Ausgang	F4
PWM_H7_3 - High-Side-PWM-Ausgang	G4
PWM_H7_3 - High-Side-PWM-Ausgang	H4
CFG1_IN	J4
CFG2_OUT	K4
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	L4
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	M4

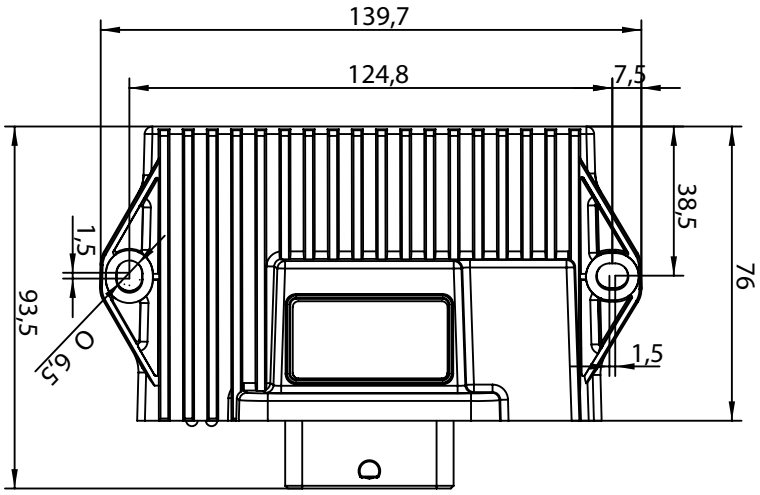
Steckerbelegung

JXM-IO-E30-G20-K00-O01

CAN High-Signal	A1
CAN Low-Signal	B1
PWMi_H3_4 - High-Side-PWM-Ausgang	C1
PWMi_H3_3 - High-Side-PWM-Ausgang	D1
PWMi_H3_2 - High-Side-PWM-Ausgang	E1
PWMi_H3_1 - High-Side-PWM-Ausgang	F1
DO_H3_4 - Digitaler High-Side-Ausgang	G1
DO_H3_3 - Digitaler High-Side-Ausgang	H1
DO_H3_2 - Digitaler High-Side-Ausgang	J1
DO_H3_1 - Digitaler High-Side-Ausgang	K1
VBAT PWR - Spannungsversorgung	L1
VBAT PWR - Spannungsversorgung	M1
CAN_H_OUT	A2
CAN_L_OUT	B2
DI_P_1 - Digital- und Frequenzeingang	C2
DI_P_2 - Digital- und Frequenzeingang	D2
DI_P_3 - Digital- und Frequenzeingang	E2
DI_P_4 - Digital- und Frequenzeingang	F2
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	G2
VEXT_SEN_3 - Sensor-Versorgung	H2
VEXT_SEN_2 - Sensor-Versorgung	J2
VEXT_SEN_1 - Sensor-Versorgung	K2
VBAT PWR - Spannungsversorgung	L2
PWM_H7_1 - High-Side-PWM-Ausgang	M2
n.c.	A3
AI_1 - Analogeingang Strom/Spannung	B3
AI_2 - Analogeingang Strom/Spannung	C3
AI_3 - Analogeingang Strom/Spannung	D3
AI_4 - Analogeingang Strom/Spannung	E3
AI_5 - Analogeingang Strom/Spannung	F3
AI_6 - Analogeingang Strom/Spannung	G3
AI_7 - Analogeingang Strom/Spannung	H3
AI_8 - Analogeingang Strom/Spannung	J3
VBAT ECU - Spannungsversorgung Logik	K3
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	L3
PWM_H7_2 - High-Side-PWM-Ausgang	M3
PWM_H7_5 - High-Side-PWM-Ausgang	A4
PWM_H7_5 - High-Side-PWM-Ausgang	B4
PWM_H7_6 - High-Side-PWM-Ausgang	C4
PWM_H7_6 - High-Side-PWM-Ausgang	D4
PWM_H7_4 - High-Side-PWM-Ausgang	E4
PWM_H7_4 - High-Side-PWM-Ausgang	F4
PWM_H7_3 - High-Side-PWM-Ausgang	G4
PWM_H7_3 - High-Side-PWM-Ausgang	H4
CFG1_IN	J4
CFG2_OUT	K4
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	L4
GND_PWR - Masse für Leistungsausgänge	M4

Maßzeichnung





Bucher Automation AG
Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar, Deutschland
T +49 7141 2550 0
info@bucherautomation.com

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

© 2026 Bucher Automation AG

Stand 11/2026