BUCHER
automation

JXM-IO-E34

I/O-Modul



- 14 Eingänge und 15 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

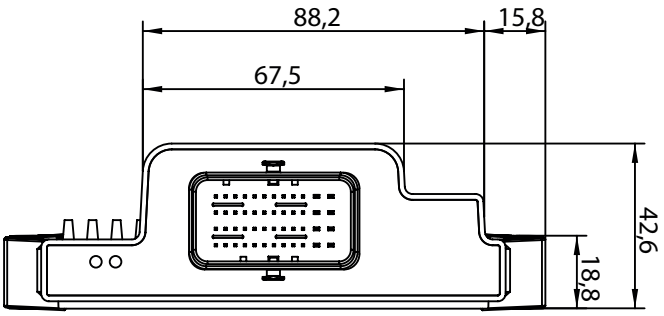
Beschreibung

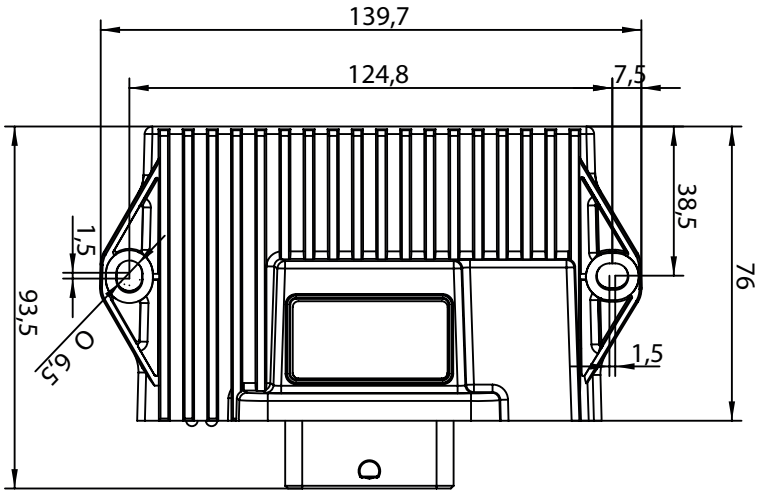
Das Erweiterungsmodul JXM-IO-E34 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen. Mit seiner ausgewogenen E/A-Konfiguration kann es nahezu alle dezentralen Aufgaben übernehmen und den Verkabelungsaufwand massiv senken. Das Modul zeichnet sich besonders durch seine 12 stromgeregelten Ausgänge aus, mit denen Hydraulikventile präzise angesteuert werden können. Durch den Referenzausgang lassen sich übliche Sensoren nutzen und vorverarbeitende Anwendungen ermöglichen. Die Kommunikation mit dem JXM-IO-E34 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.

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	29
Eingänge	
Analog	8; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
Digital / Frequenz	4; Eingangsimpedanz 5,6 kΩ; 0,1 Hz ... 10 kHz; davon 2 Eingänge NPN/PNP umschaltbar per Software
Digital / CAN-Codierung	2; Codierung der CAN-ID, Tristate
Ausgänge	
PWM, Präzisionsstrommessung	12; 3 A, min. 10 Hz, max. 1,5 kHz, Dithering, stromgeregelt, diagnosefähig, kurzschlussfest; alternativ zu verwenden als Digital-eingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ; Digitalausgang 3 A
PWM, Halbbrücke	2; 12 A, min. 10 Hz, max. 15 kHz, Dithering, diagnosefähig, kurzschlussfest; alternativ zwei Halbbrücken zu einer Vollbrücke zusammenschalten zur Ansteuerung von DC-Motoren (Open Loop Control), Parallelschaltung möglich
Analoger Ausgang	1; 0 ... 10 V
Analoger Ausgang PVG	2; zwei PWM Ausgänge mit Präzisionsstrommessung können als PVG Ausgänge verwendet werden
Sensorversorgung	2 Spannungsversorgungen für Sensoren (davon 1x 10 V Referenzausgang)
Maximal zulässiger Gesamtstrom	24 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982, ISOBUS
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

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.

© 2025 Bucher Automation AG

Stand 11/2025