BUCHER automation

JXM-IO-E32

I/O-Modul



- 14 Eingänge und 3 diagnosefähige Ausgänge - darunter Analogeingänge und hochauflösende Sensoreingänge
- Steigerung der Applikations-Flexibilität durch acht Temperatursensoreingänge für PT1000-Sensoren
- Die CAN-ID-Adressierung über Tristate-Eingänge erlaubt bis zu neun Nodes in einem Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und stützt damit die Gleichteilestrategie
- Minimierung des Verkabelungsaufwands: Passend zu jedem der zehn Analogeingänge kommt jeweils ein Pin mit Versorgungsspannung und Massebezug hinzu
- Durch drei Analogausgänge (Strom und Spannung) können zusätzlich z. B. Pneumatikventile angesteuert werden
- Robustes vergossenes Gehäuse mit bewährtem Automotive-Stecker

Beschreibung

Das Erweiterungsmodul JXM-IO-E32 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen. Mit seiner auf Eingängen fokussierten E/A-Konfiguration kann es vielfältige dezentrale Aufgaben übernehmen und eignet sich insbesonders zur Einbindung von Temperatur- und hochauflösenden Drucksensoren in mobilen Arbeitsmaschinen.

Die Kommunikation mit dem JXM-IO-E32 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.

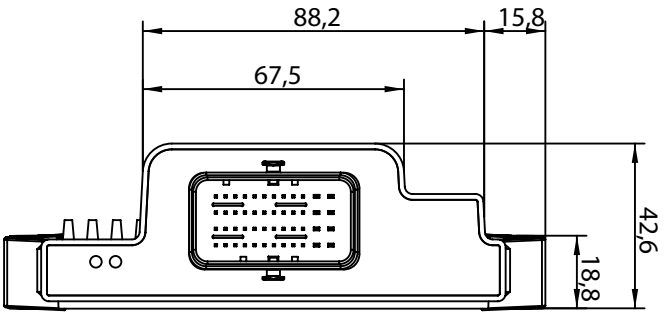
Technische Daten

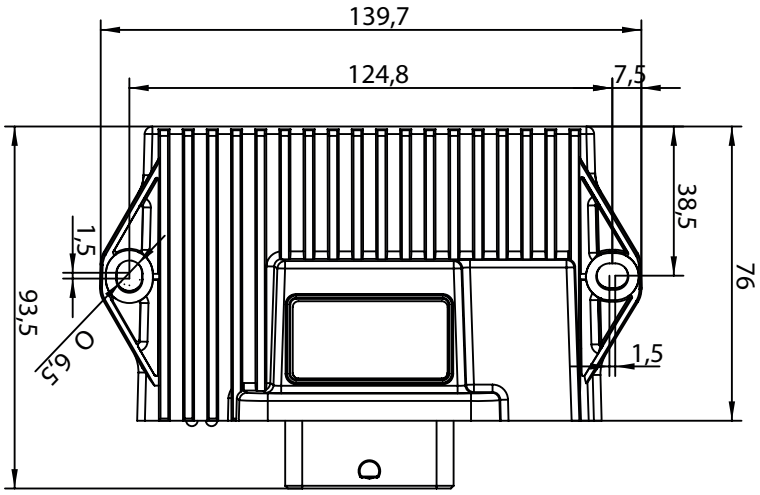
Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1 CANopen®
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	17
Eingänge	
Analog	8; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 43 kΩ, Bürde 120 Ω 2; 0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 16 Bit, Eingangsimpedanz 47 kΩ, Bürde 120 Ω
Temperatursensoreingänge	8; PT1000 (Schaltung über Analogeingänge)
Digital / Frequenz	6; Eingangsimpedanz 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz; Umschaltbar NPN/PNP
Digital / CAN-Codierung	2; Codierung der CAN-ID, Tristate
Ausgänge, diagnosefähig (Kurzschluss, Kabelbruch)	
Analog	3; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit
Sensorversorgung	8 x 24 V Sensorversorgung Batteriespannung 2 x 10 V Sensorversorgung Referenzspannung
Massebezug	10 x Sensor Ground
Maximal zulässiger Gesamtstrom	2 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

Steckerbelegung

CAN1_H - CAN High-Signal	A1
CAN1_L - CAN Low-Signal	B1
AI_1 - Analogeingang	C1
AI_2 - Analogeingang	D1
AI_3 - Analogeingang	E1
AI_4 - Analogeingang	F1
AI_5 - Analogeingang	G1
AI_6 - Analogeingang	H1
AI_7 - Analogeingang	J1
AI_8 - Analogeingang	K1
AI_PREC_1 - Analogeingang 16 Bit	L1
AI_PREC_2 - Analogeingang 16 Bit	M1
CAN1_TERM2 - CAN Terminierung	A2
CAN1_TERM1 - CAN Terminierung	B2
VEXT_SEN_1 - Sensorversorgung	C2
VEXT_SEN_2 - Sensorversorgung	D2
VEXT_SEN_3 - Sensorversorgung	E2
VEXT_SEN_4 - Sensorversorgung	F2
VEXT_SEN_5 - Sensorversorgung	G2
VEXT_SEN_6 - Sensorversorgung	H2
VEXT_SEN_7 - Sensorversorgung	J2
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	K2
VREF_10V_1 - Sensor Referenzspannung	L2
VREF_10V_2 - Sensor Referenzspannung	M2
n.c. (BOOT)	A3
AO_3 - Analoger Ausgang	B3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	C3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	D3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	E3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	F3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	G3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	H3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	J3
VBAT ECU - Spannungsversorgung Logik	K3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	L3
GND_SEN - Masse für Sensorversorgung	M3
DI_1 - Digital- und Frequenzeingang	A4
DI_2 - Digital- und Frequenzeingang	B4
DI_3 - Digital- und Frequenzeingang	C4
DI_4 - Digital- und Frequenzeingang	D4
DI_5 - Digital- und Frequenzeingang	E4
DI_6 - Digital- und Frequenzeingang	F4
AO_1 - Analoger Ausgang	G4
AO_2 - Analoger Ausgang	H4
IN_CFG1 - Konfigurationspin CAN-ID	J4
OUT_CFG2 - Konfigurationspin CAN-ID	K4
VEXT_SEN_8 - Sensorversorgung	L4
GND - 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.

© 2024 Bucher Automation AG

Stand 07/2024