

## JXM-IO-E32

### Erweiterungsmodul für mobile Arbeitsmaschinen

#### Kurzbeschreibung

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 insbesondere 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.



#### Merkmale

- 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

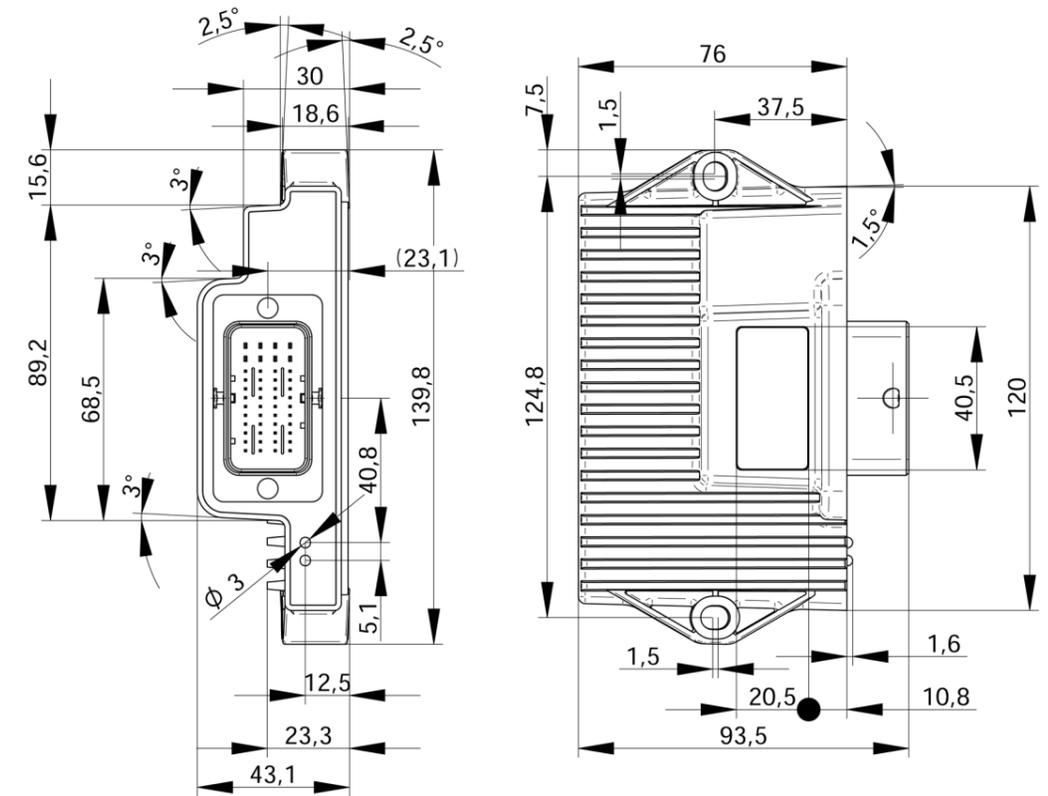
# JXM-IO-E32

## Technische Daten

JXM-IO-E32	
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 Sensorversorgungen Batteriespannung 2 x 10 V Sensorversorgungen 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

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

## Maßzeichnung



# JXM-IO-E32

## Steckerbelegung

JXM-IO-E32	
CAN1_H	A1
CAN1_L	B1
AI_1	C1
AI_2	D1
AI_3	E1
AI_4	F1
AI_5	G1
AI_6	H1
AI_7	J1
AI_8	K1
AI_PREC_1	L1
AI_PREC_2	M1
CAN1_TERM2	A2
CAN1_TERM1	B2
VEXT_SEN_1	C2
VEXT_SEN_2	D2
VEXT_SEN_3	E2
VEXT_SEN_4	F2
VEXT_SEN_5	G2
VEXT_SEN_6	H2
VEXT_SEN_7	J2
GND_SEN	K2
VREF_10V_1	L2
VREF_10V_2	M2

JXM-IO-E32	
n.c. (BOOT)	A3
AO_3	B3
GND_SEN	C3
GND_SEN	D3
GND_SEN	E3
GND_SEN	F3
GND_SEN	G3
GND_SEN	H3
GND_SEN	J3
VBAT ECU	K3
GND_SEN	L3
GND_SEN	M3
DI_1	A4
DI_2	B4
DI_3	C4
DI_4	D4
DI_5	E4
DI_6	F4
AO_1	G4
AO_2	H4
IN_CFG1	J4
OUT_CFG2	K4
VEXT_SEN_8	L4
GND	M4

