BUCHER
automation

JXM-IO-EX35

I/O-Modul



- 8 Eingänge und 20 diagnosefähige Ausgänge – darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Hohe Schaltleistung und hoher Gesamt-Dauerstrom
- Die CAN-ID-Adressierung über Tristate-Eingänge erlaubt bis zu neun Nodes im gleichen Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und untermauert damit die Gleichteilestrategie
- Kurzschlussfeste Sensorversorgung
- Robustes, vergossenes Gehäuse
- Status-LED für jeden Eingang und Ausgang zur einfachen Diagnose

Beschreibung

Das Erweiterungsmodul JXM-IO-EX35 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen. Mit seiner ausgangslastigen E/A-Konfiguration eignet es sich besonders für die Ansteuerung umfangreicher Maschinen. Das Modul zeichnet sich besonders durch seine 20 Ausgänge aus, mit denen unter anderem Hydraulik angesteuert werden kann. Durch den Referenzausgang lassen sich übliche Sensoren nutzen und vorverarbeitende Anwendungen ermöglichen. Die Kommunikation mit dem JXM-IO-EX35 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. Die Status-LED-Matrix ermöglicht eine einfache Diagnose aller Eingänge und Ausgänge.

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	DC 8 ... 32 V, ECU-Spannung getrennt versorgt
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Schnittstellen CAN	1x CANopen
Maximale Anzahl Ein-/Ausgänge	28
Eingänge	
Analog	4; 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; NPN/PNP Eingang umschaltbar per Software
Digital/CAN-Codierung	2; Codierung der CAN-ID, Tristate
Ausgänge	
PWM, Präzisionsstrommessung	16; 3 A, min. 10 Hz, max. 1,5 kHz, Dithering, stromgeregelt, diagnose-fähig, kurzschlussfest; alternativ zu verwenden als Digitaleingang active-low, Eingangsimpedanz 10 kΩ; Digitalausgang 3 A
PWM, Halbbrücke	4; 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
Sensorversorgung	3 Spannungsversorgungen für Sensoren (davon 1x 10 V Referenzausgang)
Maximal zulässiger Gesamtstrom	26 A
Schutzart	IP66
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Verpolschutz	Ja
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982
Ausgänge, diagnosefähig	Kurzschluss, Kabelbruch

Steckerbelegung

X1

VBAT_PWR	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

Steckerbelegung

X2

VBAT_PWR	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

Steckerbelegung

X4

VBAT_ECU	1
CAN1_L	2
BOOTSEL	3
CAN1_H	4

Steckerbelegung

X5

VBAT_ECU	1
CAN1_L	2
GND	3
CAN1_H	4

Steckerbelegung

X6

OUT_VREF_SEN	1
AI_1	2
GND_SEN	3
AI_2	4

Steckerbelegung

X7

OUT_VREF_SEN	1
AI_3	2
GND_SEN	3
AI_4	4

Steckerbelegung

X8

OUT_VEXT_SEN_1	1
DI_1	2
GND_SEN	3
DI_2	4

Steckerbelegung

X9

OUT_VEXT_SEN_2	1
DI_3	2
GND_SEN	3
DI_4	4

Steckerbelegung

X10

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_1	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_2	4

Steckerbelegung

X11

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_3	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_4	4

Steckerbelegung

X12

VBAT_ECU	1
CFG_1	2
GND	3
CFG_2	4

Steckerbelegung

X13

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_5	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_6	4

Steckerbelegung

X14

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_13	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_14	4

Steckerbelegung

X15

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_15	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_16	4

Steckerbelegung

X16

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_7	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_8	4

Steckerbelegung

X17

VBAT_ECU	1
PWMi_H3_9	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_10	4

Steckerbelegung

X18

GND_PWR	1
PWMI_HL12_1	2
GND_PWR	3
PWMI_HL12_2	4

Steckerbelegung

X19

GND_PWR	1
PWMI_HL12_3	2
GND_PWR	3
PWMI_HL12_4	4

Steckerbelegung

X20

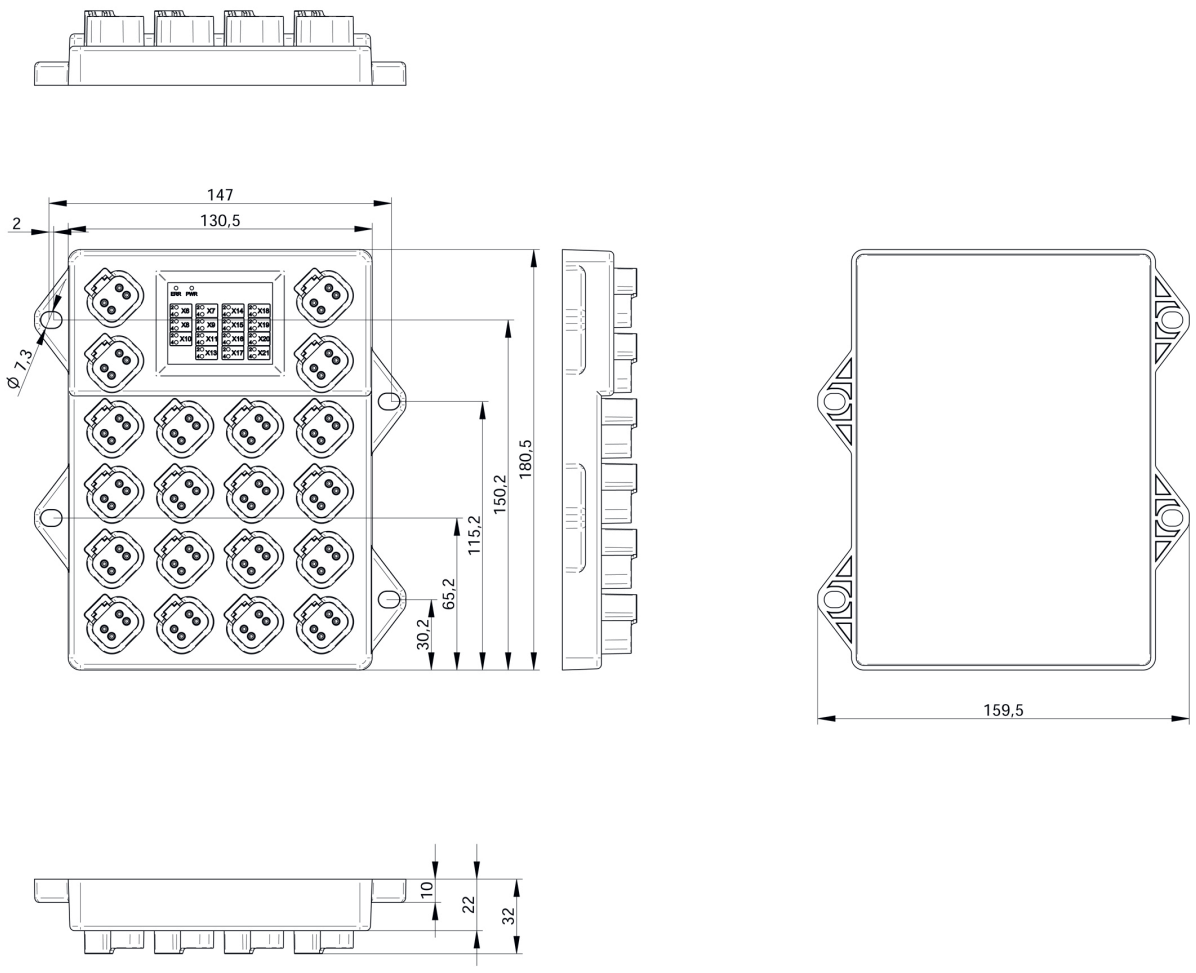
VBAT_ECU	1
PWMi_H3_11	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_12	4

Steckerbelegung

X21

VBAT_ECU	1
CAN2_L	2
GND	3
CAN2_H	4

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 03/2026