BUCHER
automation

JXM-IO-EX30

I/O-Modul



- 12 Eingänge und 14 diagnosefähige Ausgänge - darunter Hochstrompfade und PWM mit Stromregelung
- Die CAN-ID-Adressierung über Tri-State-Eingänge erlaubt bis zu neun Nodes in einem Netzwerk ohne softwaretechnische Konfiguration und stützt damit die Gleichteilestrategie
- Hohe Schaltleistung durch parallele Verwendbarkeit von Ausgängen und hohem Gesamt-Dauerstrom
- Drei kurzschlussfeste Sensorversorgungen erlauben „mission critical“-Sensornetze
- Robustes vergossenes Gehäuse mit Plug&Play-Verkabelungskonzept

Beschreibung

Das Erweiterungsmodul JXM-IO-EX30 ist der universelle dezentrale Baustein für mobile Arbeitsmaschinen mit einem innovativen Verkabelungskonzept. Mit seiner ausgewogenen E/A-Konfiguration kann es nahezu alle dezentralen Aufgaben übernehmen.

Die Kommunikation mit dem JXM-IO-EX30 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.

Das auf 4-poligen DT-Steckern basierende Verkabelungskonzept ermöglicht mit dem Einsatz von Standardkabeln eine schnelle Plug&Play-Feldverkabelung.

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	
Digital/Frequenz	8; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, einzeln konfigurierbar; Auflösung 12 Bit, Eingangsimpedanz 35 kΩ, Bürde 120 Ω
Digital/CAN-Codierung	4; Active-high, Eingangsimpedanz; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Ausgänge, diagnosefähig (Kurzschluss, Kabelbruch)	2; Codierung der CAN-ID, Tri-State
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 gesicherte VBAT-Versorgungen für Sensoren
Maximal zulässiger Gesamtstrom	26 A
Schutzart	IP65/IP6k9k mit Bucher Automation-Steckverbindern
Vibration	ISO 16750-3
Schock	ISO 16750-3
Zertifizierungen	E1 (ECE R10), CE ISO 14982, ISO 13766-2
Verpolschutz	Ja, externe Sicherung
Diagnose der Ausgänge	Kurzschluss, Kabelbruch

Steckerbelegung

X1 - VBAT_OUT

n.c.	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

Steckerbelegung

X2 - VBAT_IN

VBAT_PWR	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

Steckerbelegung

X4 - CAN_IN

VBAT_ECU	1
CAN_L	2
VBAT_ECU in Zustand BOOT/ n.c. in Zustand OPERATIONAL	3
CAN_H	4

Steckerbelegung

X5 - CAN_OUT

VBAT_ECU	1
CAN_L	2
GND_PWR	3
CAN_H	4

Steckerbelegung

X6 - AI_1 ... AI_2

VEXT_SEN_1	1
AI_1	2
GND_SEN	3
AI_2	4

Steckerbelegung

X7 - AI_3 ... AI_4

VEXT_SEN_1	1
AI_3	2
GND_SEN	3
AI_4	4

Steckerbelegung

X8 - AI_5 ... AI_6

VEXT_SEN_2	1
AI_5	2
GND_SEN	3
AI_6	4

Steckerbelegung

X9 - AI_7 ... AI_8

VEXT_SEN_2	1
AI_7	2
GND_SEN	3
AI_8	4

Steckerbelegung

X10 - DI_P_1 ... DI_P_2

VEXT_SEN_3	1
DI_P_1	2
GND_SEN	3
DI_P_2	4

Steckerbelegung

X10 - DI_P_1 ... DI_P_2

VEXT_SEN_3	1
DI_P_3	2
GND_SEN	3
DI_P_4	4

Steckerbelegung

X12 - CFG

VBAT_ECU	1
CFG_1	2
GND_PWR	3
CFG_2	4

Steckerbelegung

X13 - PWM_H7_5

VBAT_ECU	1
PWM_H7_5	2
GND_PWR	3
PWM_H7_5	4

Steckerbelegung

X14 - PWMi_H3_1 ... PW-Mi_H3_2

VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_1	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_2	4

Steckerbelegung

X15 - DO_H3_1 ... DO_H3_2

VEXT_SEN_2	1
DO_H3_1	2
GND_PWR	3
DO_H3_2	4

Steckerbelegung

X16 - PWM_H7_3

VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_3	2
GND_PWR	3
PWM_H7_3	4

Steckerbelegung

X17 - PWM_H7_6

VBAT_ECU	1
PWM_H7_6	2
GND_PWR	3
PWM_H7_6	4

Steckerbelegung

X18 - PWMi_H3_3 ... PW-Mi_H3_4

VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_3	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_4	4

Steckerbelegung

X19 - DO_H3_3 ... DO_H3_4

VEXT_SEN_2	1
DO_H3_3	2
GND_PWR	3
DO_H3_4	4

Steckerbelegung

X20 - PWM_H7_4

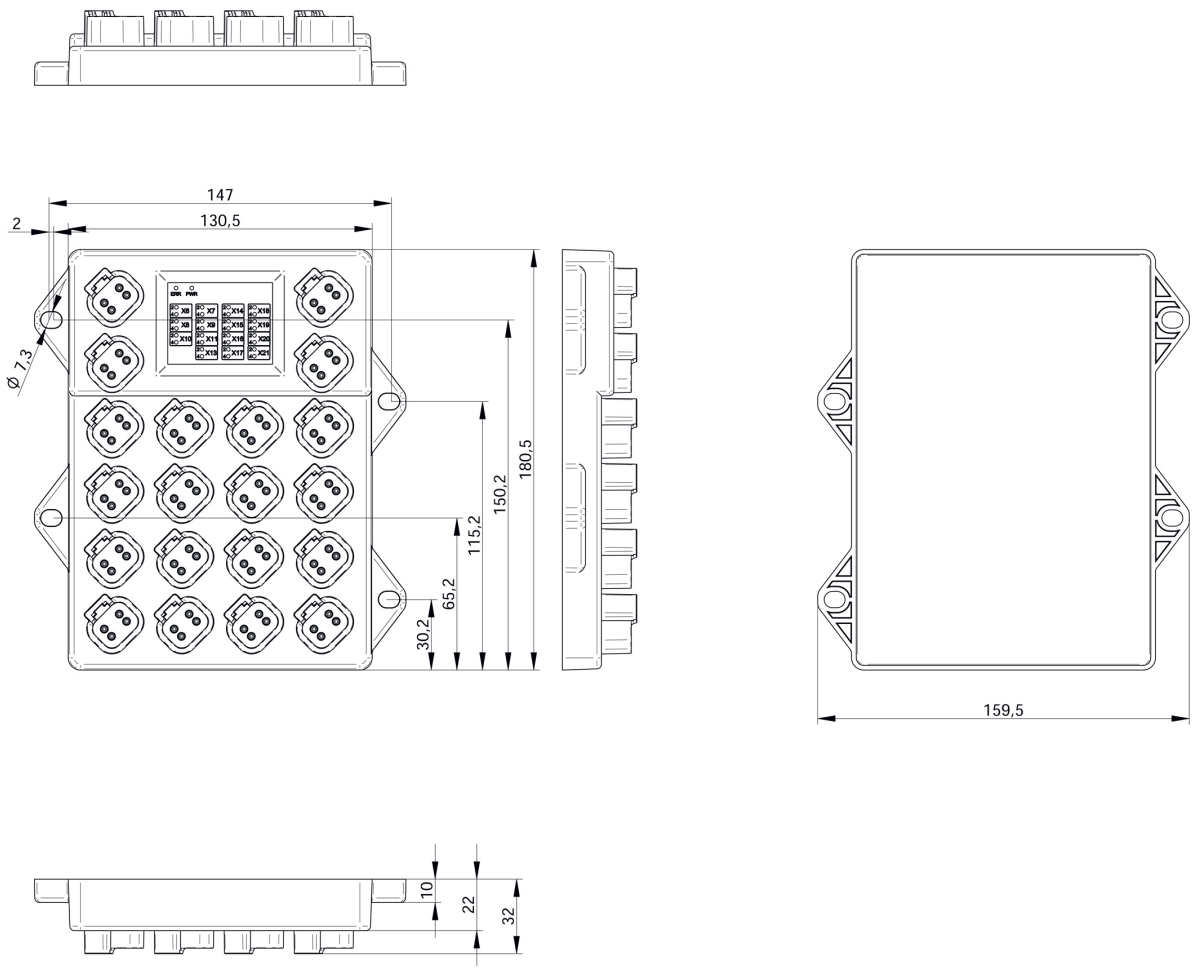
VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_4	2
GND_PWR	3
PWM_H7_4	4

Steckerbelegung

X21 - PWM_H7_1 ... PWM_H7_2

VBAT_ECU	1
PWM_H7_1	2
GND_PWR	3
PWM_H7_2	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.

© 2024 Bucher Automation AG

Stand 07/2024