

## JXM-IO-EX30

### Moduł rozszerzeń do maszyn mobilnych

#### Opis

Moduł rozszerzeń JXM-IO-EX30 to uniwersalny lokalny moduł do maszyn mobilnych oparty na innowacyjnej koncepcji okablowania. Dzięki wyważonej konfiguracji wejść/wyjść jest w stanie realizować niemal wszystkie zadania.

Komunikacja z JXM-IO-EX30 odbywa się za pośrednictwem CANopen®. Dzięki temu moduł można włączyć do zwyczajnych sieci CAN maszyn mobilnych.

Dzięki solidnej, zalewanej obudowie moduł rozszerzeń można stosować w trudnych warunkach otoczenia.

Koncepcja okablowania oparta na 4-pinowych złączach DT umożliwia szybkie podłączenie Plug&Play przy użyciu standardowych kabli.



#### Cechy

- 12 wejść i 14 wyjść z możliwością diagnostyki, w tym ścieżki wysokoprądowe i PWM z regulacją prądu
- Adresowanie IP w sieci CAN poprzez wejścia trójstanowe umożliwia utworzenie do 9 węzłów w jednej sieci bez konfiguracji oprogramowania, wspierając tym samym strategię COP
- Wysokie prądy na wyjściach umożliwiają równoległe podłączenie kilku odbiorników
- 3 układy zasilania czujników odporne na zwarcie umożliwiają tworzenie sieci czujników „mission critical”
- Solidna, zalewana obudowa z okablowaniem Plug&Play

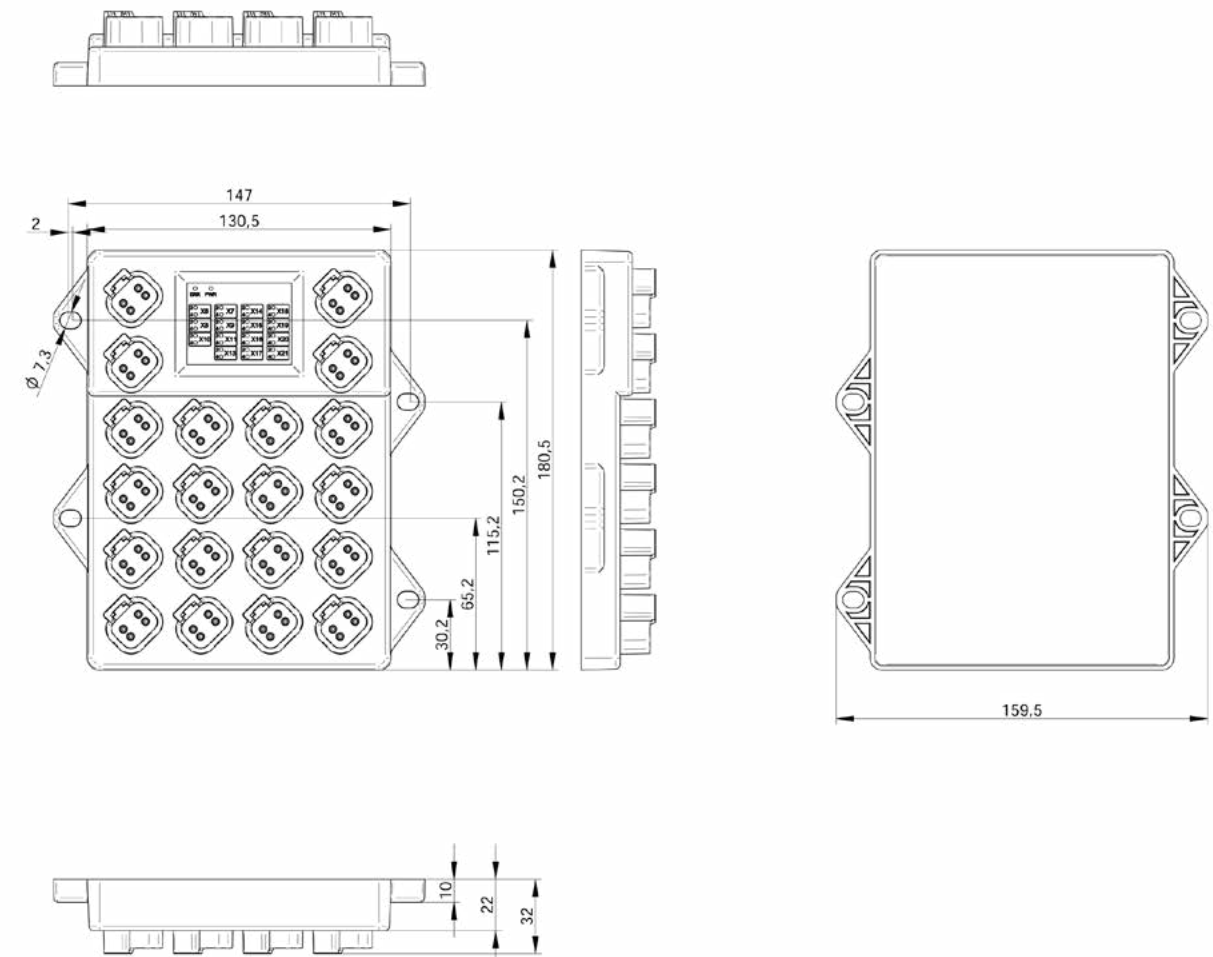
# JXM-IO-EX30

## Dane techniczne

JXM-IO-EX30	
Zakres napięcia roboczego	DC 8 ... 32 V, osobne zasilanie ECU
Zakres temperatury pracy/przechowywania	-40 ... +85°C
Interfejsy CAN	1 CANopen®
Maksymalna liczba wejść/wyjść	26
Wejścia	
Analogowe	8, 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, konfigurowane niezależnie, rozdzielczość 12 bit, impedancja wejściowa 35 kΩ, obciążenie 120 Ω
Cyfrowe/częstotliwość	4 active high, impedancja wejściowa; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Cyfrowe/kodowanie CAN	2 kodowanie CAN-ID, trójstanowe
Wyjścia, z możliwością diagnostyki (zwarcie, przerwanie ciągłości przewodu)	
PWM, precyzyjny pomiar prądu	4, 3 A, maks. 1,5 kHz, dithering, z regulacją prądu, możliwość diagnostyki, odporne na zwarcie, alternatywnie możliwość używania jako wejście cyfrowe active low, impedancja wejściowa 10 kΩ, wyjście cyfrowe 3 A, wejście PNP
PWM	6, 7 A, maks. 1,5 kHz, dithering, możliwość diagnostyki, odporne na zwarcie, alternatywnie możliwość używania jako wejście cyfrowe active low, impedancja wejściowa 10 kΩ, wyjście cyfrowe 7 A, wejście PNP
Cyfrowe (czas pracy 50%)	4, 3 A High side, możliwość diagnostyki, odporne na zwarcia, (czas pracy 50%), alternatywnie możliwość używania jako wejście cyfrowe active low, impedancja wejściowa 10 kΩ, wejście PNP
Zasilanie czujników	3 zabezpieczone układy zasilania VBAT do czujników
Maksymalny dopuszczalny prąd całkowity	26 A
Stopień ochrony	IP65/IP6k9k ze złączami Jetter
Wibracje	ISO 16750-3
Udary	ISO 16750-3
Certyfikaty	ECE R10 E1, CE ISO 14982, ISO 13766-2
Maks. wysokość terenu	2000 m n.p.m.
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak, bezpiecznik zewnętrzny
Diagnostyka wyjść	Zwarcie, przerwanie ciągłości przewodu

Dalsze informacje i dokładne dane do zamówienia dostępne na zapytanie. Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i błędów.

## Rysunek z wymiarami



# JXM-IO-EX30

## Wyprowadzenie złączy

JXM-IO-EX30 X1 - VBAT_OUT	
n.c.	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

JXM-IO-EX30 X2 - VBAT_IN	
VBAT_PWR	1
VBAT_PWR	2
GND_PWR	3
GND_PWR	4

JXM-IO-EX30 X4 - CAN_IN	
VBAT_ECU	1
CAN_L	2
VBAT_ECU w stanie BOOT/n.c. w stanie Operational	3
CAN_H	4

JXM-IO-EX30 X5 - CAN_OUT	
VBAT_ECU	1
CAN_L	2
GND_PWR	3
CAN_H	4

JXM-IO-EX30 X6 - AI_1 ... AI_2	
VEXT_SEN_1	1
AI_1	2
GND_SEN	3
AI_2	4

JXM-IO-EX30 X7 - AI_3 ... AI_4	
VEXT_SEN_1	1
AI_3	2
GND_SEN	3
AI_4	4

JXM-IO-EX30 X8 - AI_5 ... AI_6	
VEXT_SEN_2	1
AI_5	2
GND_SEN	3
AI_6	4

JXM-IO-EX30 X9 - AI_7 ... AI_8	
VEXT_SEN_2	1
AI_7	2
GND_SEN	3
AI_8	4

JXM-IO-EX30 X10 - DI_P_1 ... DI_P_2	
VEXT_SEN_3	1
DI_P_1	2
GND_SEN	3
DI_P_2	4

JXM-IO-EX30 X11 - DI_P_3 ... DI_P_4	
VEXT_SEN_3	1
DI_P_3	2
GND_SEN	3
DI_P_4	4

## Wyprowadzenie złączy

JXM-IO-EX30 X12 - CFG	
VBAT_ECU	1
CFG_1	2
GND_PWR	3
CFG_2	4

JXM-IO-EX30 X13 - PWM_H7_5	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_5	2
GND_PWR	3
PWM_H7_5	4

JXM-IO-EX30 X14 - PWMi_H3_1 ... PW-Mi_H3_2	
VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_1	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_2	4

JXM-IO-EX30 X15 - DO_H3_1 ... DO_H3_2	
VEXT_SEN_2	1
DO_H3_1	2
GND_PWR	3
DO_H3_2	4

JXM-IO-EX30 X16 - PWM_H7_3	
VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_3	2
GND_PWR	3
PWM_H7_3	4

JXM-IO-EX30 X17 - PWM_H7_6	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_6	2
GND_PWR	3
PWM_H7_6	4

JXM-IO-EX30 X18 - PWMi_H3_3 ... PW-Mi_H3_4	
VEXT_SEN_1	1
PWMi_H3_3	2
GND_PWR	3
PWMi_H3_4	4

JXM-IO-EX30 X19 - DO_H3_3 ... DO_H3_4	
VEXT_SEN_2	1
DO_H3_3	2
GND_PWR	3
DO_H3_4	4

JXM-IO-EX30 X20 - PWM_H7_4	
VEXT_SEN_3	1
PWM_H7_4	2
GND_PWR	3
PWM_H7_4	4

JXM-IO-EX30 X21 - PWM_H7_1 ... PWM_H7_2	
VBAT_ECU	1
PWM_H7_1	2
GND_PWR	3
PWM_H7_2	4

