

JXM-IO-EX30

Modulo di espansione per macchine da lavoro mobili

Breve descrizione

Il modulo di espansione JXM-IO-EX30 è il componente distribuito universale per macchine da lavoro mobili con un concetto di cablaggio innovativo. Con la sua configurazione I/O bilanciata, può gestire quasi tutte le attività distribuite.

La comunicazione con il JXM-IO-EX30 avviene tramite CANopen®. Ciò consente l'integrazione nelle comuni reti CAN utilizzate nelle macchine da lavoro mobili.

Grazie al robusto alloggiamento incapsulato, il modulo di espansione è utilizzabile in modo estremamente flessibile anche in condizioni ambientali difficili.

Il concetto di cablaggio basato su connettori DT a 4 pin consente un rapido cablaggio plug&play sul campo utilizzando cavi standard.



Caratteristiche

- 12 ingressi e 14 uscite idonee alla diagnosi - inclusi percorsi ad alta corrente e PWM con regolazione di corrente
- L'indirizzamento CAN ID tramite ingressi a tre stati consente fino a 9 nodi in una rete senza la necessità di una configurazione software, supportando la strategia delle parti comuni
- Le elevate correnti individuali alle uscite consentono il collegamento in parallelo di più carichi
- 3 alimentazioni di sensori a prova di cortocircuito consentono reti di sensori "mission critical"
- Robusto alloggiamento incapsulato con concetto di cablaggio plug&play

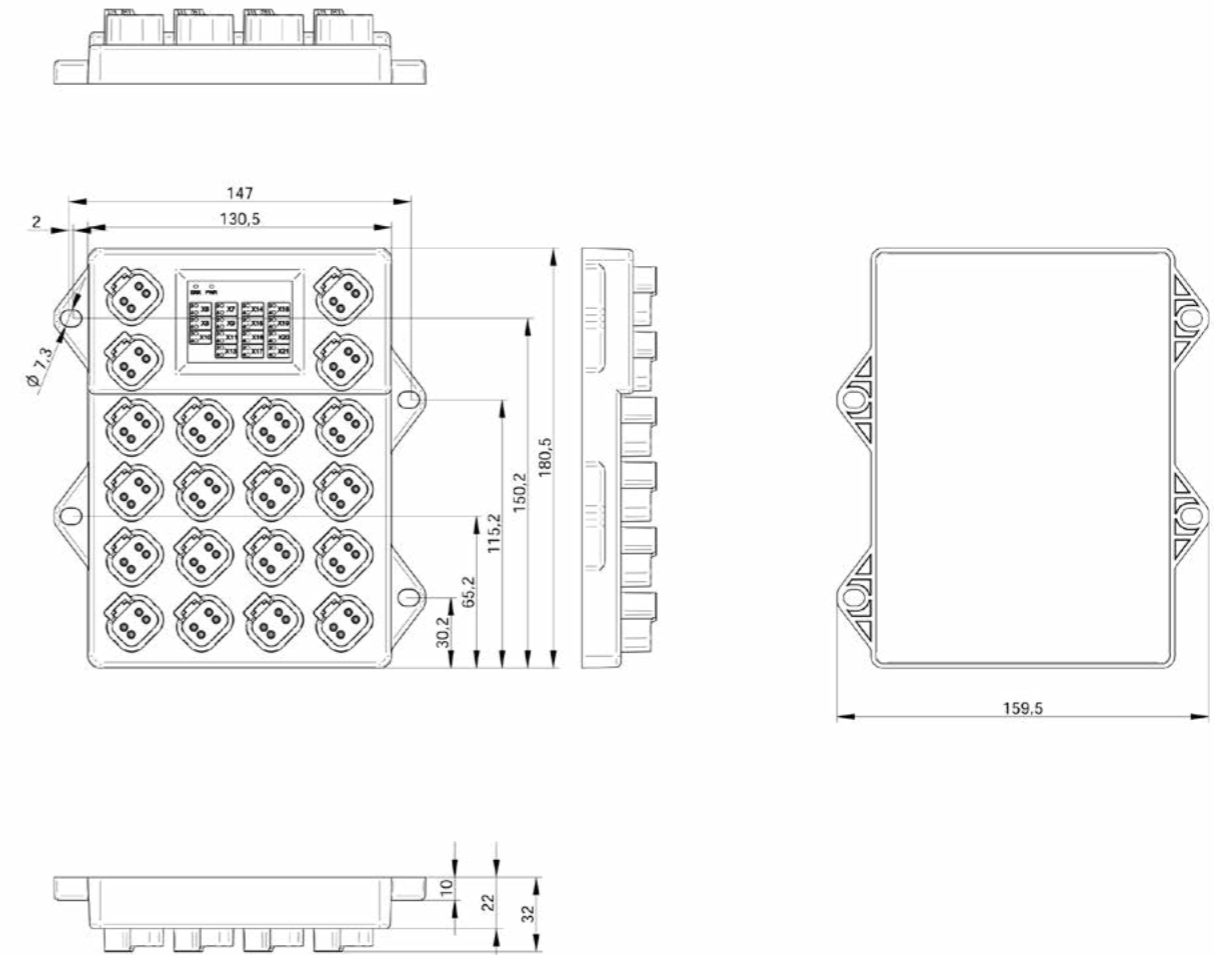
JXM-IO-EX30

Dati tecnici

JXM-IO-EX30	
Intervallo tensione di esercizio	DC 8 ... 32 V, tensione ECU fornita separatamente
Intervallo temperatura di esercizio/ stoccaggio	-40 ... +85 °C
Interfacce CAN	1 CANopen®
Numero massimo di ingressi/uscite	26
Ingressi	
Analogici	8; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, configurabili singolarmente; risoluzione 12 bit, impedenza di ingresso 35 kΩ, resistenza di carico 120 Ω
Digitali/Frequenza	4 active-high, impedenza di ingresso; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Digitali/Codifica CAN	2 codifica CAN ID, a tre stati
Uscite idonee alla diagnosi (cortocircuito, rottura cavo)	
PWM, misurazione della corrente di precisione	4; 3 A, max. 1,5 kHz, dithering, corrente variabile, idoneità alla diagnosi, a prova di cortocircuito; utilizzo alternativo come ingresso digitale active-low, impedenza di ingresso 10 kΩ; uscita digitale 3 A; ingresso PNP
PWM	6; 7 A, max. 1,5 kHz, dithering, idoneità alla diagnosi, a prova di cortocircuito; utilizzo alternativo come ingresso digitale active-low, impedenza di ingresso 10 kΩ; uscita digitale 7 A; ingresso PNP
Digitali (50%TA)	4; 3 A high-side, idoneità alla diagnosi, a prova di cortocircuito (con 50% TA); utilizzo alternativo come ingresso digitale active-low, impedenza di ingresso 10 kΩ; ingresso PNP
Alimentazione sensori	3 alimentazioni VBAT con fusibili per sensori
Corrente totale max. consentita	26 A
Grado di protezione	IP65/IP6k9k con connettori Jetter
Vibrazione	ISO 16750-3
Urto	ISO 16750-3
Certificazioni	ECE R10 E1, CE ISO 14982, ISO 13766-2
Altitudine max. di installazione	2000 m (sul livello del mare)
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì, fusibile esterno
Diagnosi delle uscite	Cortocircuito, rottura cavo

Ulteriori informazioni e i dettagli per l'ordinazione sono disponibili su richiesta. Con riserva di modifiche tecniche ed errori.

Disegno quotato



JXM-IO-EX30

Configurazione dei pin

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 in Status BOOT/n.c. in Status 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

Configurazione dei pin

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

