

JXM-IO-EW30

Module d'extension pour machines de travail mobiles

Description succincte

Le module d'extension JXM-IO-EW30 constitue le module décentralisé universel pour les machines de travail mobiles.

Avec sa configuration E/S équilibrée, il prend en charge presque toutes les tâches décentralisées. La communication avec le JXM-IO-EW30 a lieu via CANopen®. Le module s'intègre ainsi dans les réseaux CAN usuels des machines de travail mobiles.

Le boîtier robuste, l'utilisation de passe-câbles éprouvés et les contacts réalisés par des connecteurs MCS Mini HD WAGO autorisent un câblage flexible tout en garantissant une grande fiabilité dans les véhicules spéciaux dans des conditions très difficiles.



Caractéristiques

- 12 entrées et 14 sorties avec diagnostic possible – dont des voies de courant fort et MLI avec régulation du courant
- L'adressage ID CAN par des entrées Tristate autorise jusqu'à 9 nœuds dans un réseau sans configuration technique logicielle et soutient ainsi la stratégie de pièces similaires
- Les courants individuels élevés des sorties permettent de raccorder plusieurs consommateurs en parallèle
- 3 alimentations de capteur résistantes aux courts-circuits permettent des réseaux de capteurs « mission critical »
- Boîtier métallique robuste avec câblage CageClamp

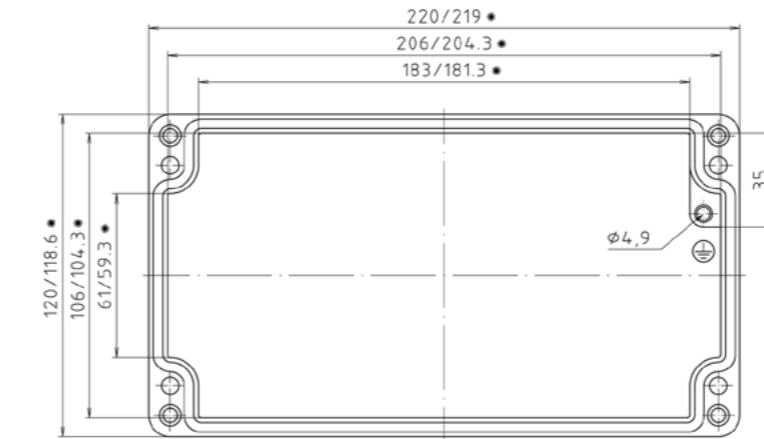
JXM-IO-EW30

Caractéristiques techniques

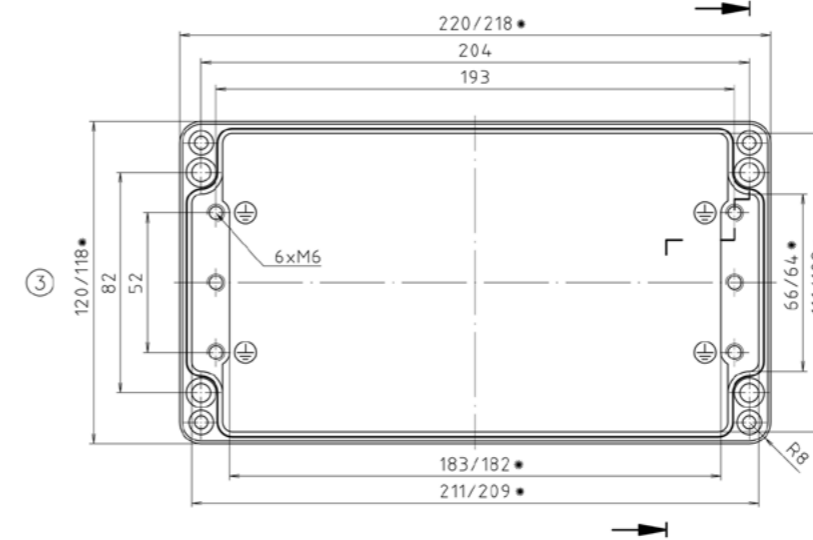
JXM-IO-EW30	
Plage de tension de service	DC 8 ... 32 V, tension ECU alimentée séparément
Plage de température de service/stockage	-25 ... +85 °C / -40 ... +85 °C
Interfaces CAN	1 CANopen®
Nombre maximum d'entrées/sorties	26
Entrées	
Analogique	8 ; 0 ... 5 V (2 x 0-10 V réglable via commutateur DIP) / 0 ... 20 mA, configuration individuelle ; résolution 12 bits, impédance d'entrée 35 kΩ, charge 120 Ω
Numérique/fréquence	4 active high, impédance d'entrée ; 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz
Numérique / codage CAN	2 codage de l'ID CAN, Tristate
Sorties, diagnostic possible (court-circuit, rupture de câble)	
MLI, mesure de courant de précision	4 ; 3 A, max. 1,5 kHz, Dithering, courant régulé, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits, à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; sortie numérique 3 A ; entrée PNP
MLI	6 ; 7 A, max. 1,5 kHz, Dithering, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits, à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; sortie numérique 7 A ; entrée PNP
Numérique (facteur de marche 50 %)	4 ; 3 A high side, diagnostic possible, résistant aux courts-circuits (avec un facteur de marche de 50 %), à utiliser en alternative comme entrée numérique active low, impédance d'entrée 10 kΩ ; entrée PNP
Alimentation des capteurs	3 alimentations VBAT sécurisées pour capteurs
Courant total maximal admissible	25 A
Classe de protection	IP66
Vibrations	ISO 16750-3
Choc	ISO 16750-3
Certifications	ECE R10 E1, CE ISO 14982
Altitude de montage maximale	2000 m (d'altitude)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, fusible externe
Diagnostic des sorties	Court-circuit, rupture de câble

Des informations complémentaires et des précisions concernant la commande sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

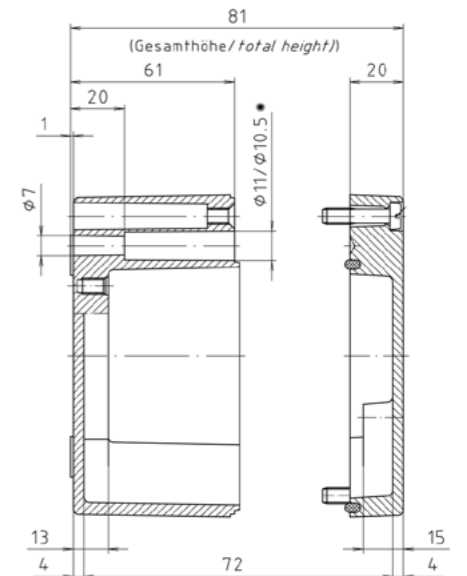
Plan coté



Deckel / lid



Unterteil / base



JXM-IO-EW30

Connectique

JXM-IO-EW30 Connector 1	
AI_8	1
GND_SEN	2
AI_7	3
GND_SEN	4
AI_6	5
GND_SEN	6
AI_5	7
VEXT_SEN_2	8
AI_4	9
GND_SEN	10
AI_3	11
GND_SEN	12
AI_2	13
GND_SEN	14
AI_1	15
VEXT_SEN_1	16

JXM-IO-EW30 Connector 3	
DO_H3_4	1
GND_PWR	2
DO_H3_3	3
GND_PWR	4
DO_H3_2	5
GND_PWR	6
DO_H3_1	7
GND_PWR	8
PWMI_H3_4	9
GND_PWR	10
PWMI_H3_3	11
GND_PWR	12
PWMI_H3_2	13
GND_PWR	14
PWMI_H3_1	15
GND_PWR	16

JXM-IO-EW30 Connector 2	
DI_4	1
GND_SEN	2
DI_3	3
GND_SEN	4
DI_2	5
GND_SEN	6
DI_1	7
VEXT_SEN_3	8

JXM-IO-EW30 Connector 4	
PWM_H7_6	1
GND_PWR	2
PWM_H7_5	3
GND_PWR	4
PWM_H7_4	5
GND_PWR	6
PWM_H7_3	7
GND_PWR	8
PWM_H7_2	9
GND_PWR	10
PWM_H7_1	11
GND_PWR	12

Connectique

JXM-IO-EW30 Connector 5	
VBAT_PWR	1
GND_PWR	2
VBAT_PWR	3
GND_PWR	4
VBAT_PWR	5
GND_PWR	6
VBAT_PWR	7
GND_PWR	8
VBAT_ECU	9
GND_PWR	10
CFG1	11
CFG2	12
CAN_TERM	13
CAN_TERM	14
CAN_L	15
CAN_H	16

JXM-IO-EW30 Connector 6	
CAN_L	1
GND_PWR	2
CAN_H	3
VBAT_ECU	4

JXM-IO-EW30 DIP-Switch	
ON: AI_7 Hi-range	1
ON: AI_8 Hi-range	2
n.c.	3
ON: BOOTSEL	4

JXM-IO-EW30 M12 5-pol male A-coded connector on box	
CAN_SHLD	1
VBAT_ECU	2
GND_ECU	3
CAN_H	4
CAN_L	5

