

JXM-IO-E32

Modulo di espansione per macchine da lavoro mobili

Breve descrizione

Il modulo di espansione JXM-IO-E32 è il componente distribuito universale per macchine da lavoro mobili. Con la sua configurazione I/O incentrata sugli ingressi, può gestire molteplici attività distribuite ed è particolarmente adatto per l'integrazione di sensori di temperatura e sensori di pressione ad alta risoluzione nelle macchine da lavoro mobili.

La comunicazione con il modulo JXM-IO-E32 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.



Caratteristiche

- 14 ingressi e 3 uscite idonee alla diagnosi - inclusi ingressi analogici e ingressi sensore ad alta risoluzione
- Aumento della flessibilità applicativa grazie a otto ingressi sensore di temperatura per sensori PT1000
- L'indirizzamento CAN ID tramite ingressi a tre stati consente fino a nove nodi in una rete senza la necessità di una configurazione software, supportando la strategia delle parti comuni
- Riduzione al minimo del lavoro di cablaggio: per ciascuno dei dieci ingressi analogici viene aggiunto un pin con tensione di alimentazione e riferimento di massa
- Attraverso tre uscite analogiche (corrente e tensione) è inoltre possibile controllare ad es. le valvole pneumatiche
- Robusto alloggiamento incapsulato con collaudato connettore automotive

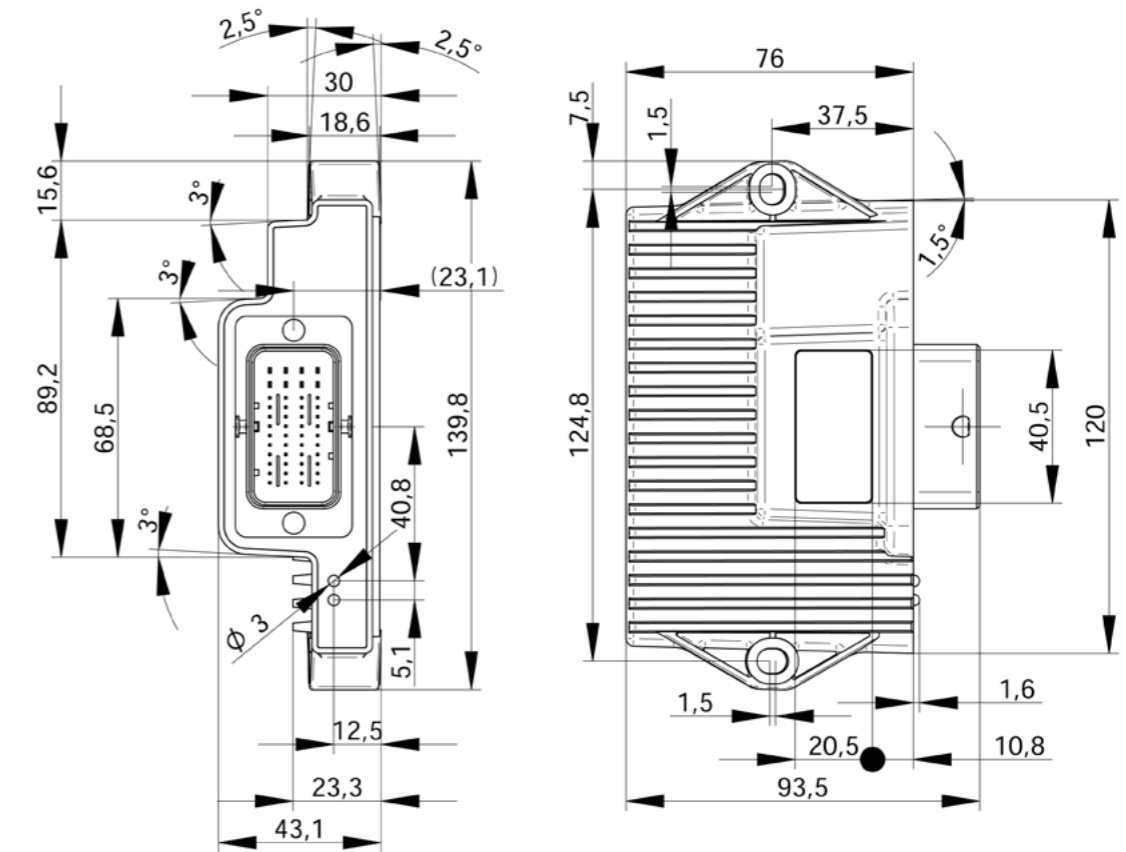
JXM-IO-E32

Dati tecnici

| JXM-IO-E32 | |
|---|---|
| Intervallo tensione di esercizio | DC 8 ... 32 V, tensione ECU fornita separatamente |
| Intervallo temperatura di esercizio/ stoccaggio | -40 °C ... +85 °C |
| Interfacce CAN | 1 CANopen® |
| Numero massimo di ingressi/uscite | 17 |
| Ingressi | |
| Analogici | 8; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, configurabili singolarmente; risoluzione 12 bit, impedenza di ingresso 43 kΩ, resistenza di carico 120 Ω 2; 0 ... 20 mA, configurabili singolarmente; risoluzione 16 bit, impedenza di ingresso 47 kΩ, resistenza di carico 120 Ω |
| Ingressi sensore di temperatura | 8; PT1000 (commutazione tramite ingressi analogici) |
| Digitali / Frequenza | 6; impedenza di ingresso 5,6 kΩ, 0,1 Hz ... 10 kHz; NPN/PNP commutabile |
| Digitali / Codifica CAN | 2 codifica del CAN ID, tre stati |
| Uscite idonee alla diagnosi (cortocircuito, rottura cavo) | |
| Analogici | 3; 0 ... 10 V/0 ... 20 mA, configurabili singolarmente; risoluzione 12 bit |
| Alimentazione sensori | 8 x alimentazioni sensore 24 V tensione batteria 2 x alimentazioni sensore 10 V tensione di riferimento |
| Riferimento di massa | 10 x Sensor Ground |
| Corrente totale max. consentita | 2 A |
| Grado di protezione | IP66 |
| Vibrazione | ISO 16750-3 |
| Urto | ISO 16750-3 |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì |
| Certificazioni | E1 (ECE R10), CE ISO 14982 |
| 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-E32

Configurazione dei pin

| JXM-IO-E32 | |
|------------|----|
| CAN1_H | A1 |
| CAN1_L | B1 |
| AI_1 | C1 |
| AI_2 | D1 |
| AI_3 | E1 |
| AI_4 | F1 |
| AI_5 | G1 |
| AI_6 | H1 |
| AI_7 | J1 |
| AI_8 | K1 |
| AI_PREC_1 | L1 |
| AI_PREC_2 | M1 |
| CAN1_TERM2 | A2 |
| CAN1_TERM1 | B2 |
| VEXT_SEN_1 | C2 |
| VEXT_SEN_2 | D2 |
| VEXT_SEN_3 | E2 |
| VEXT_SEN_4 | F2 |
| VEXT_SEN_5 | G2 |
| VEXT_SEN_6 | H2 |
| VEXT_SEN_7 | J2 |
| GND_SEN | K2 |
| VREF_10V_1 | L2 |
| VREF_10V_2 | M2 |

| JXM-IO-E32 | |
|-------------|----|
| n.c. (BOOT) | A3 |
| AO_3 | B3 |
| GND_SEN | C3 |
| GND_SEN | D3 |
| GND_SEN | E3 |
| GND_SEN | F3 |
| GND_SEN | G3 |
| GND_SEN | H3 |
| GND_SEN | J3 |
| VBAT ECU | K3 |
| GND_SEN | L3 |
| GND_SEN | M3 |
| DI_1 | A4 |
| DI_2 | B4 |
| DI_3 | C4 |
| DI_4 | D4 |
| DI_5 | E4 |
| DI_6 | F4 |
| AO_1 | G4 |
| AO_2 | H4 |
| IN_CFG1 | J4 |
| OUT_CFG2 | K4 |
| VEXT_SEN_8 | L4 |
| GND | M4 |

