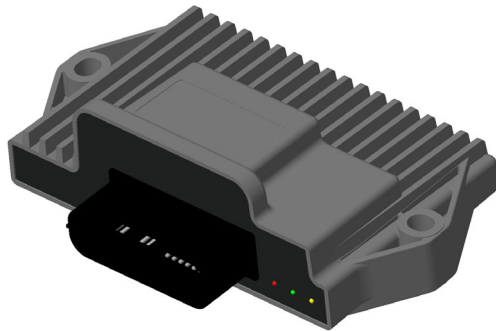


# Multifunktionskarte

EBM-107100



- 6 proportionale Leistungsausgänge mit Strommessung
- 4 On/Off Leistungsausgänge ohne Strommessung
- 4 analoge Eingänge
- 5 digitale Eingänge
- Konnektivität über CAN Bus
- Versorgungsspannungsbereich von 12 V bis 32 V
- Integrierte Referenzspannungsquelle zur direkten Versorgung von Sollwertgebern
- Aufbau einer Überkippschutz-Abschaltung möglich (entsprechend DIN 474)

## 1 Beschreibung

### 1.1 Allgemein

Die Steckkarte EBM-107100 ist eine digitale Multifunktions-elektronik. Mit ihren Ein- und Ausgängen ist sie besonders zur Ansteuerung von proportionalen Wegeventilen sowie On/Off-Ventilen (z.B. Sitzventile) in Steuerblöcken von selbstfahrenden Arbeitsmaschinen geeignet. Durch die konfigurierbaren analogen Eingänge ist sie auf eine große Anzahl von Sollwertgebern flexibel einstellbar. Diese können auf Spannungs- oder Strommessung parametrierbar werden. Die Ausgänge werden durch Halbleiterstufen betrieben und über Relaiskontakte freigegeben. Die Ansteuerung erfolgt dabei durch einen analogen Joystick mit einer bzw. zwei Achsen oder durch Potentiometer. Darüberhinaus ist es möglich, die Signale eines Lastmomentsensors aufzunehmen und dementsprechend die Ansteuerung der Hydraulikventile komplett oder halbseitig zu unterbrechen.

### 1.2 Anwendungsbeispiel

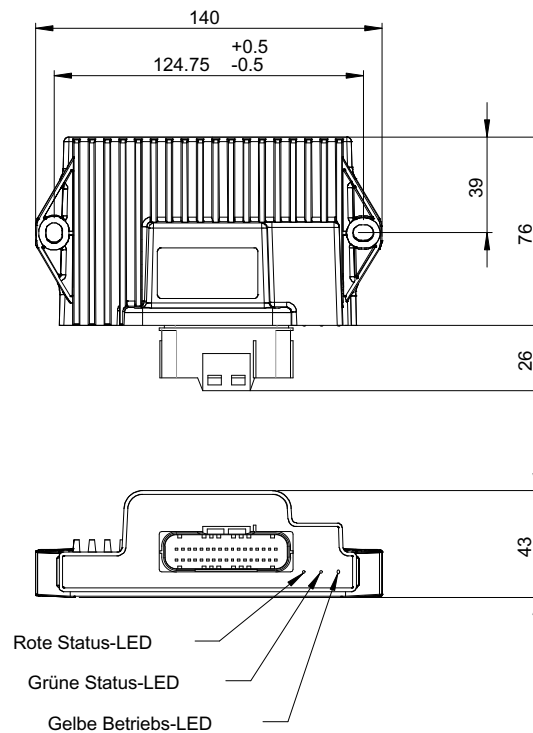
- Verarbeitung der Signale von Ferngebern zur Ansteuerung von proportional- und On/Off-Ventilen in der Mobilhydraulik unter Berücksichtigung der Signale eines Lastanzeigesystems.
- Landtechnik
- Kommunaltechnik
- Forstmaschinen
- Baumaschinen

## 2 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Versorgungsspannung	V DC	12 / 24 V Nennspannung $\pm$ 15%, Welligkeit < 10%
Stromaufnahme der Elektronik (ohne Magnet) und CAN-Bus	mA	ca. 20
Referenzspannung	V DC	8 V (wird auf der Karte zur Verfügung gestellt), max. Belastung 50 mA
Eingänge		4x analog 5x digital (2 für Freigabeeingänge)
Eingangswiderstand	k $\Omega$	Spannungseingänge ca. 76 k $\Omega$ Stromeingänge ca. 200 $\Omega$
Ausgänge		6x proportional mit Strommessung, je max. 3 A 4x Schaltausgänge
Diagnose		3 LEDs

Allgemeine Kenngrößen	Einheit	Bezeichnung, Wert
Kommunikation		CAN-Bus
PWM Frequenz	Hz	100
Schutzart		IP 67
Betriebstemperatur	° C	-40 ... +85
Abmessungen	mm	140 x 102 x 43
Gewicht	g	ca. 200
Anschluss		MX23A34NF1, 34-polig

### 3 Abmessung



info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2024 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau

Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 450710