

Steuerung für Bandbunker BB1

Ansteuerung von Bandbunkern mit 24 Volt DC-Motor

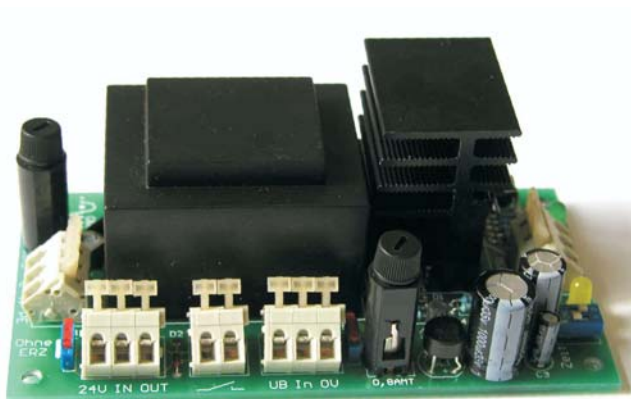
Diese Steuerung ist für den Einsatz an Bandbunkern mit 24 Volt DC-Motoren mit max. 10 Watt Leistungsaufnahme konzipiert.

Sie enthält die komplette Steuerlogik sowie die Stromversorgung für den Motor.

Die Freigabe des Bunkers kann wahlweise von einem PNP- oder NPN-Sensor erfolgen. Der PNP-Sensor kann zusätzlich mit einem externen Freigabesignal (potentialfreier Kontakt) verknüpft werden, um eine Überfüllung zu verhindern.

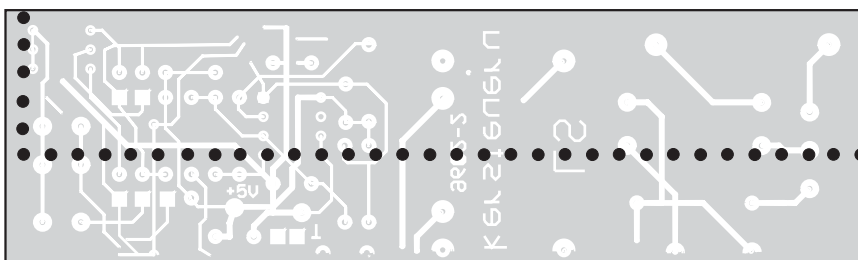
Die integrierte Ein- Ausschaltverzögerung ist in 4 Stufen umschaltbar. Ausserdem ist die Bandgeschwindigkeit in zwei Bereichen stufenlos einstellbar.

Der Zustand des Bandbunkers kann zur Kontrolle an eine SPS ausgegeben werden.



Gehäuse: Kunststoff, 160 x 80 x 90 mm

Alle Verbindungen sind intern auf Federklemmen geführt.



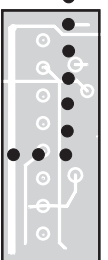
E-IX



Max-Planck-Str. 5 • 78549 Spaichingen

Tel. 07424 95900 • Fax 07424 9590-19

www.GMS-Messtechnik.de



Steuerung für Bandbunker BB1

Funktionsbeschreibung: Ansteuerung von Bandbunkern mit 24 Volt / 10 Watt DC Motoren, Füllstandsüberwachung.

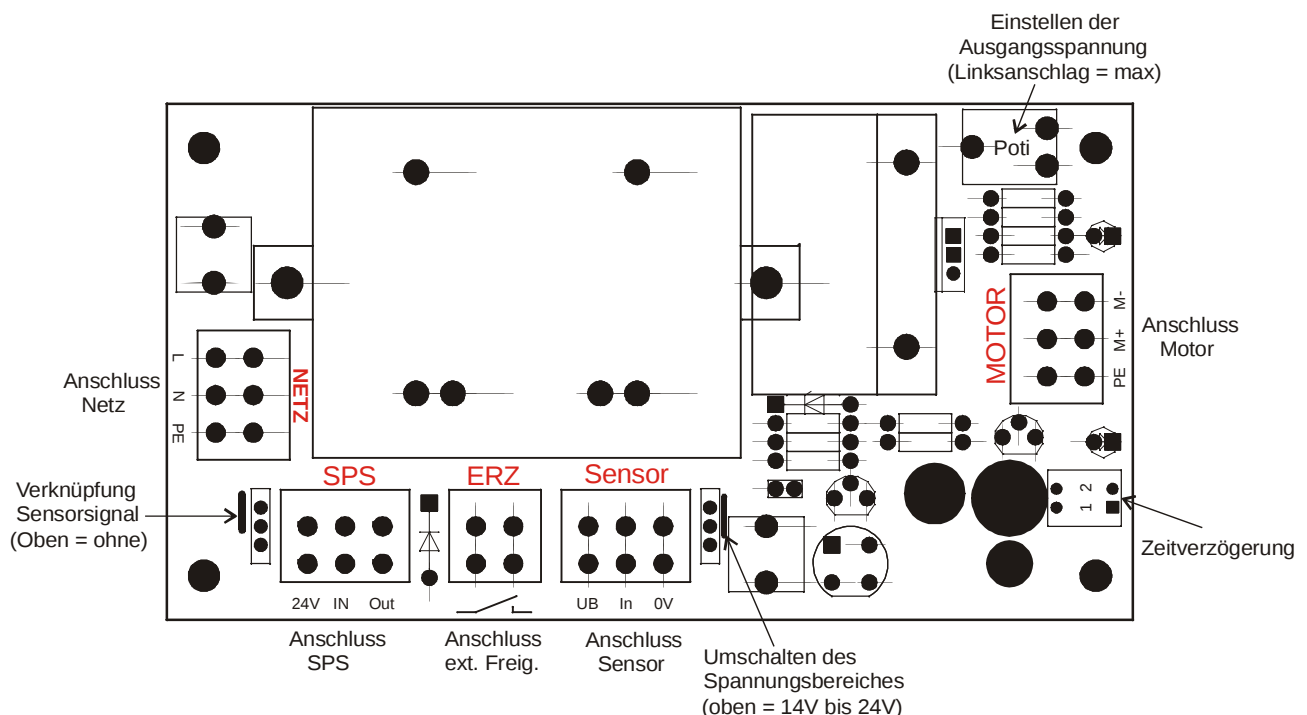
Die Freigabe erfolgt wahlweise über einen PNP – Sensor oder direkt durch eine SPS – Steuerung. Der PNP – Sensor kann durch einen Schiebeschalter mit einem externen Freigabesignal (potentialfreier Kontakt) verknüpft werden.

Die Ein – Ausschaltverzögerung ist in 4 Stufen umschaltbar (s. Seite 2).

Um die Bandgeschwindigkeit individuell anzupassen kann über einen Umschalter zwischen den Spannungsbereichen 4V bis 14V und 14V bis 24V ausgewählt werden. Mit dem internen Poti erfolgt die Einstellung der Ausgangsspannung innerhalb des ausgewählten Bereiches.

Im aktiven Zustand wird ein Ausgangssignal, z.B. für eine SPS geschaltet.

Anschlüsse und Bedienung:



Anschlüsse:

NETZ:

L / N = Netzspannung 230V AC, 16VA
PE = Schutzleiter

MOTOR:

M+ / M- = Motor Bandbunker (24V / 10 Watt DC).

Sensor (PS1):

UB = + Versorgungsspannung Sensor
In = Ausgangssignal Sensor
0V = - Versorgungsspannung Sensor

ERZ:

Wenn die Verknüpfung mit dem Sensorsignal aktiviert ist, wird nur bei geschlossenem Kontakt das Sensorausgangssignal durchgeschaltet.
(Achtung nur potentialfreien Kontakt verwenden).
Verbindung mit Relaiskontakt des Regelgerätes ERZ1

SPS:

- Überwachung des Zustandes vom Bandbunker
24V = + UB der SPS
OUT = Eingangssignal SPS

- Ansteuerung durch SPS
24V = Ausgangssignal Bandbunker EIN
IN = 0V der SPS

Zeitverzögerungsbereiche:

	DIP – Schalter 1	DIP – Schalter 2
Zeitverzögerung minimal	offen	offen
Zeitverzögerung kurz	ON	offen
Zeitverzögerung mittel	offen	ON
Zeitverzögerung lang	ON	ON

Gehäuse:

ABS Kunststoffgehäuse
160mm x 80mm; Höhe = 90mm

