



## Stromregler für Magnetpulverbremsten Serie FP.25

Die Regelkarte FP.25 wurde speziell für die Magnetpulverbremsten entworfen, u.a. um ihre Leistungsfähigkeit zu erhöhen. Tatsächlich lässt sich hiermit das Restdrehmoment komplett beseitigen, so dass es möglich ist, in niedrigen Drehmomentbereichen zu arbeiten. Die verwendeten Komponenten weisen eine langfristige Zuverlässigkeit auf. Durch die geringe Größe ist eine Wandmontage möglich.

### Technische Beschreibung

Die Regelkarte FP.25 ist ein integrierter Regler auf einem Rahmen mit einem Stromausgang PWM (geschlossener Ring). Sie ist ausgestattet mit:

- Maximalstrom-Begrenzer (T1)
- Minimalstrom-Begrenzer (T2)
- Ableitung mittels Brücke JP1 anschließbar (T3)

Das Eingangssignal kann als 0 - 10 V Gleichstrom oder vom Potentiometer kommen. Die Ringstromregelung garantiert die Drehzahlstabilität der Bremse unabhängig von Änderungen der Spannung oder der Temperatur (der Umgebung oder der Bremsspule). Es wird empfohlen, die Karte nicht eher zu speisen bevor die Bremse angeschlossen ist. Die elektrischen Anschlüsse entnehmen Sie bitte den folgenden Plänen.

Zur Nulleinstellung der Karte bringen Sie bitte dann 24 V auf Pin 8 des Steckers J1, wenn sich die Brücke JP1 in Pos. 1 und 2 befindet. Wenn sich die Brücke JP1 in Pos. 2 und 3 befindet, bringen Sie zur Nulleinstellung der Karte 0 V auf Pin 8 des Steckers J1.

### Erhältliche Versionen:

Nur Karte	FP.25/1
Karte mit Potentiometer	
Karte mit Transformier	FP.25/2
Karte mit Potentiometer + Transformier	

### Technische Daten:

Speisung	Power supply	110 - 220 Vac 50/60 Hz - 24 Vac/dc ± 10% vom Transformier / from transformer
Eingang	Input	0 - 10 VDC oder vom/ or from Potentiometer 10 K
Ausgang	Output	0 - 24 VAC moduliert / modulated PWM
Absorb. Strom	Absorbed power	30 W max
Sensibilität	Sensibility	10 mV
Wiederholbar	Repeatability	1 %
Strombegrenzer	Current limiter	T1 von / from - 50% bis / to + 50 %
Polung	Polarization	T2 von / from 0 bis / to 100 %
Betriebstemperatur	Operative temp.	+ 50° C max.
Abmaße	Size	171 x 120 x 95 mm
Gewicht FP.25/1-25/4	Weight FP.25/1-25/4	1500 g - 200 g

## Current regulator for electromagnetic powder brakes Serie FP.25

The FP.25 card was designed especially for controlling powder brakes and for increasing their yield. Infact, this permits complete elimination of residual magnetism in the powder and therefore it is possible to work in low torque range without limits. The components used are professional type and this assures absolute reliability over time. Its limited size facilitates wall mounting. Connection is easy and is done via 10-pole connector fastened to the terminals with screws.

### Technical description

The FP.25 card is an integrator regulator on frame with a closed ring PWM current output. It is equipped with:

- a maximum current limiter (T1)
- negative polarization (T2)
- derivative action (T3) installable with bridg JP1

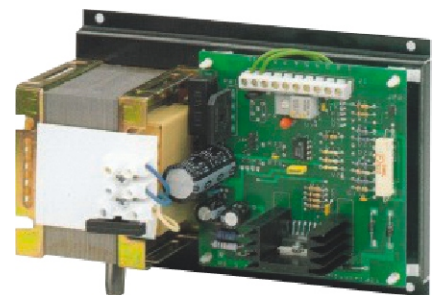
The incoming regulating signal can be in 0 - 10 Vcc tension or from potentiometer (10K). Closed ring current regulation assures stability of torque at the brake independently of tension variations and of environment or brake spool temperatures. It is advised to not feed the card before to have connected the brake. As regards the electrical connections follow the following schemes.

For make the card's zero calibration put 24 V on pin 8 of the connector J1, when bridge JP1 is in position 1 and 2. For make the card's zero calibration put 0V on pin 8 of the connector J1, when bridge JP1 is in position 2 and 3.

### Available versions:

Card only	FP.25/1
Card with potentiometer	
Card with transformer	FP.25/2
Card with potentiometer and transformer	

### Technical particulars:



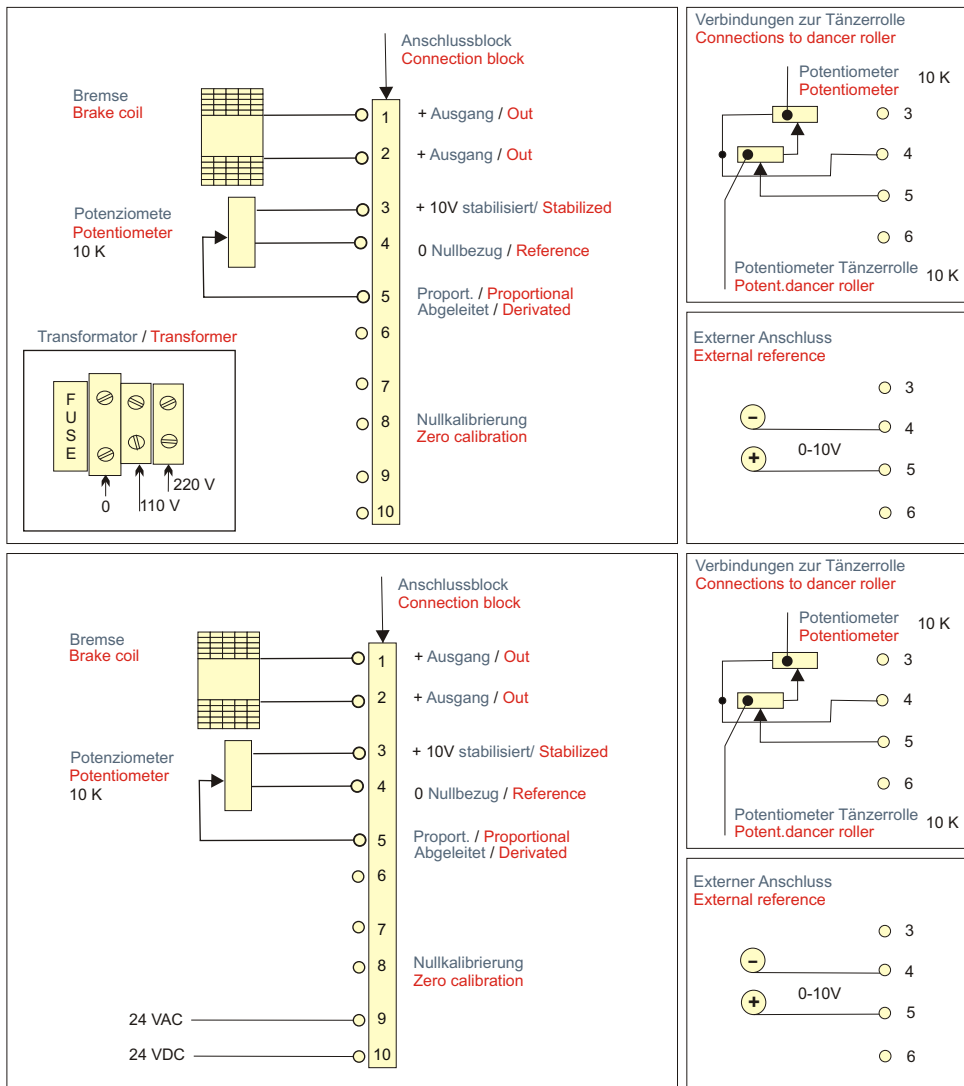
Konstruktions-, Maß- u. Designänderungen vorbehalten | Technical measures, designs and constructions subjects to change without notice.

Expansionsspannwellen | Expansionsspannköpfe | Lagerungen | Bremsen | Bahnregelungen | Kupplungen | Druckmessdosen | Bahnsteuerungen  
Expansion clamping shafts | Expansion clamping chucks | Chucks | Brakes | Tension control | Clutches | Load cells | Guiding systems

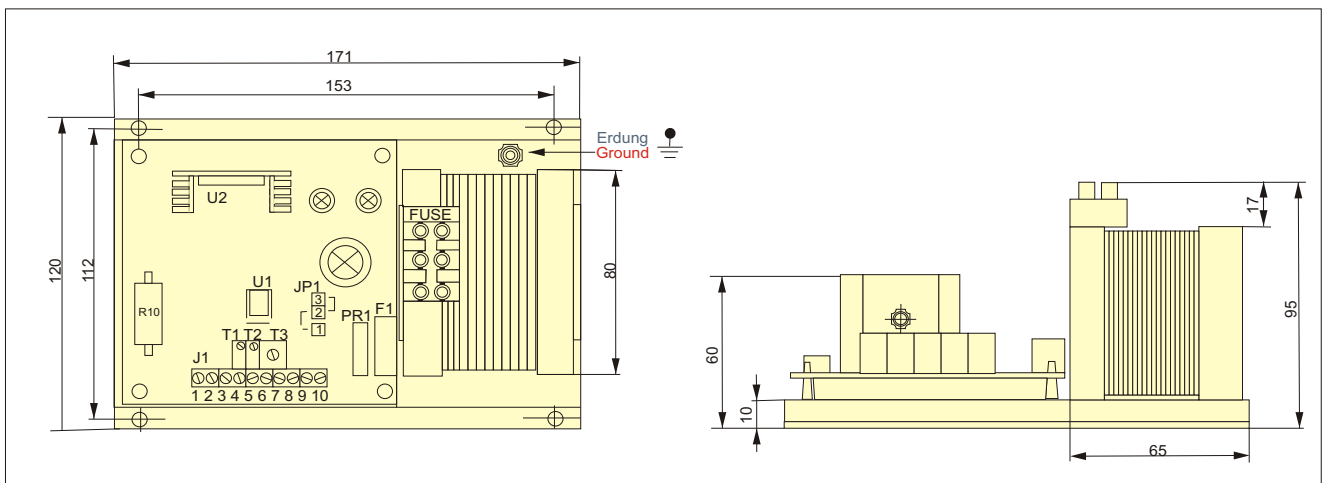
IBD Wickeltechnik | Böllingshöfen 79 | 32549 Bad Oeynhausen | Fon +49 (0) 5734 960 20 Fax +49 (0) 5734 960 29 6  
© IBD Wickeltechnik GmbH | Internet: www.ibd-wt.com | e-mail: ibd@ibd-wt.com



## Anschlussplan Karte Serie FP.25/1 und FP.25/2 Connections table card serie FP.25/1 and FP.25/2



## Abmessungen Karte Serie FP.25 Card dimensions serie FP.25



Konstruktions-, Maß- u. Designänderungen vorbehalten | Technical measures, designs and constructions subjects to change without notice.

Expansionsspannwellen | Expansionsspannköpfe | Lagerungen | Bremsen | Bahnregelungen | Kupplungen | Druckmessdosen | Bahnsteuerungen  
Expansion clamping shafts | Expansion clamping chucks | Chucks | Brakes | Tension control | Clutches | Load cells | Guiding systems

IBD Wickeltechnik | Böllingshöfen 79 | 32549 Bad Oeynhausen | Fon +49 (0) 5734 960 20 Fax +49 (0) 5734 960 29 6  
© IBD Wickeltechnik GmbH | Internet: www.ibd-wt.com | e-mail: ibd@ibd-wt.com