



## Motorischer Weichenantrieb mit impulsgesteueren eingangen MP7

Der neue Weichenantrieb MP7 stellt eine Modifikation des herkömmlichen Antriebes MP6 dar. Der MP7 wird durch kurze Stromimpulse mithilfe von zwei Leiter gesteuert. Die Impulspolarität an den Steuereingängen M1 und M2 bestimmt die Bewegungsrichtung. Nach dem Empfang des Stromimpulses (minimal 40ms) erreicht der Antrieb seine Endlage selbstständig.

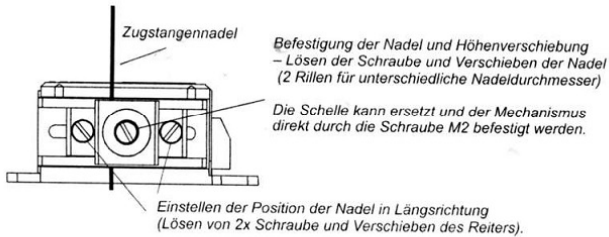
Der MP7 ist z. B. für DCC System mit Decoder für motorische Antriebe, für Handbedienung mithilfe von Leitgeräten, die nur einen kurzen Tastimpuls erzeugen, geeignet.

Das Signal M1 und M2 sind galvanisch vom Strombetrieb +-V getrennt.

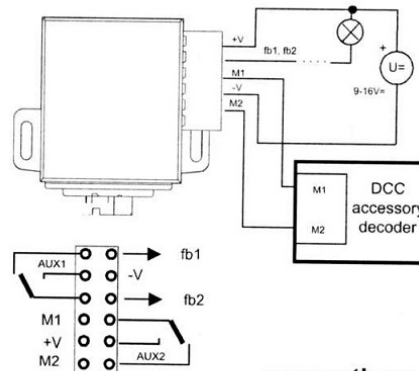
Der Hub wird in drei Stufen 3, 6, 9 und 12 mm eingestellt – siehe Zeichnung.

Die Spannungsversorgung ist Gleich- und Wechselstrom 8 – 16 V, Stromaufnahme ca. 150 mA beim Lauf. Der Mechanismus ist mit Endlagenschaltern ausgestattet, d.h. Steuerungsspannung kann dauerhaft angeschlossen sein, nach dem Erreichen der betreffenden Lage werden die Stromaufnahme und die Bewegung automatisch getrennt. Weichenantrieb ist mit zwei Wechselkontakten für Zusatzverwendung mit der Kapazität 1A ausgerüstet

Die beiden NO-Hilfskontakte (fb+ und fb-) sind mit 100 mA belastbar und für die Zustandsanzeige vorgesehen. Sie sind gegen negative Polarität



Einschaltung mit Tasten und mit der Rückmeldung.

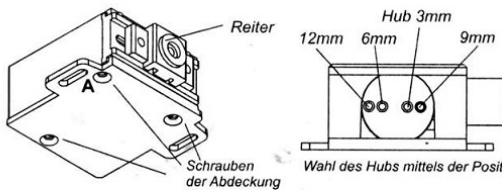


+V	Die Spannungsanschlüsse V+ und V- müssen angeschlossen und angeschaltet sein
-V	Die Spannungsanschlüsse V+ und V- müssen angeschlossen und angeschaltet sein
M1	Bipolare Steuereingänge 12V. Die minimale Impulsdauer beträgt 40ms. Die Polarität steuert die Bewegungsrichtung.
M2	Bipolare Steuereingänge 12V. Die minimale Impulsdauer beträgt 40ms. Die Polarität steuert die Bewegungsrichtung.
fb1	Rückmeldesignale zur Anzeige der Endlage, Spannungshöhe 5V
fb2	Rückmeldesignale zur Anzeige der Endlage, Spannungshöhe 5V
aux1	Zwei unabhängige SPDT-Kontakte mit einer Belastbarkeit von 30V/1A für allgemeine Schaltvorgänge.
aux2	Zwei unabhängige SPDT-Kontakte mit einer Belastbarkeit von 30V/1A für allgemeine Schaltvorgänge.

www.mtb-model.com

## Motorischer Weichenantrieb mit impulsgesteueren eingangen MP7

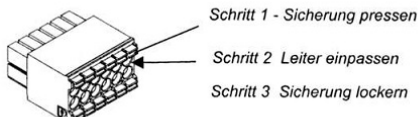
### Änderung des Hubs der Bewegung



Vorgehen

- 3x Schraube der unteren Abdeckung lösen.
- Die Baugruppe des Reiters herausnehmen.
- Den Bolzen des Mitnehmers in die gewünschte Position versetzen.
- Wieder einsetzen und abdecken. Die Schrauben sorgfältig anziehen, damit die Stecker in den Nocken aufliegen, aber die Kunststoffteile nicht durch zu starkes Anziehen beschädigen. An der mit **A** bezeichneten Schraube ausprobieren.

Steckverbinder ohne Schrauben für zuverlässige Verbindung





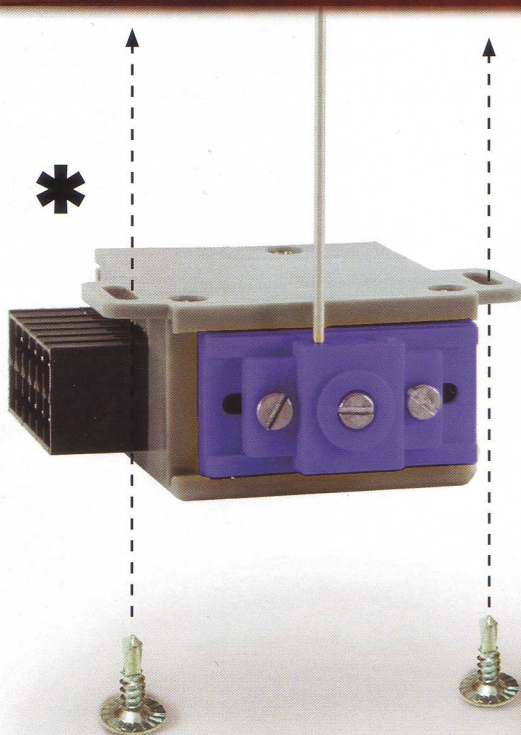
O  
1:45

H0  
1:87

TT  
1:120

N  
1:160

Z  
1:220



# MP7

## MOTORISCHER ANTRIEB MIT EINER BIPOLAREN IMPULSSTEUERUNG

Motorischer Weichenantrieb mit ruhigem und langsamem Lauf

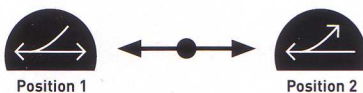
Antrieb – Kleinmotor mit Planetengetriebe

Ansteuerung über einen kurzen Taster-Impuls wie bei herkömmlichen Spulenantrieben

Kleinformat 30×42 mm (Breite und Länge)

4 Grad der Hubwahl 3, 6, 9, 12 mm

Zweipoliger Umschalter und zwei zusätzliche Rückmeldekontakte



Position 1

Position 2

# MP7 Motorischer Antrieb mit einer bipolaren Impulssteuerung



**Einmaliger motorischer Antrieb mit impulsgesteuerten Eingängen von Ein-Aus-Mechanismen in Modellen, typisch Weichen oder mechanische Signale oder Schranken.**

Der neue Weichenantrieb MP7 stellt eine Modifikation des herkömmlichen Antriebes MP6 dar. Der MP7 wird durch kurze Stromimpulse mithilfe von zwei Leitern gesteuert. Die Impulspolarität an den Steuereingängen M1 und M2 bestimmt die Bewegungsrichtung. Nach dem Empfang des Stromimpulses (minimal 40ms) erreicht der Antrieb seine Endlage selbstständig.

Der MP7 ist z. B. für DCC System mit Decoder für motorische Antriebe, für Handbedienung mithilfe von Leitgeräten, die nur einen kurzen Tastimpuls erzeugen, geeignet.

Das Signal M1 und M2 sind galvanisch vom Strombetrieb +V getrennt.

Die beiden NO-Hilfskontakte (fb+ und fb-) sind mit 100 mA belastbar und für die Zustandsanzeige vorgesehen. Sie sind gegen negative Polarität geschaltet und erlauben den direkten Anschluss von LED. Alternativ können im DC-Betriebsmodus über diese Ausgänge TTL-Eingänge digitaler Steuergeräte oder eines Computers bedient werden.

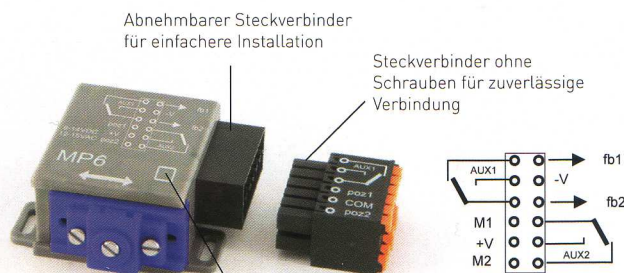
Der Hub wird in drei Stufen 3, 6, 9 und 12 mm eingestellt – siehe Zeichnung. Der Kulissenmechanismus sichert ununterbrochen Reichweite in die Endposition und ihr Arretiereinrichtung.

Weichenantrieb ist mit zwei Wechselkontakten für Zusatzverwendung mit der Kapazität 1 A ausgerüstet. Universale Stromversorgung (Wechselstrom und Gleichstrom) mit beliebiger Polarität.

Eingebaute LED zur Anzeige von Status und Position des MP7-Mechanismus (leuchten).

\* Vorteil ist auch einfache Montage – siehe Deckblatt.

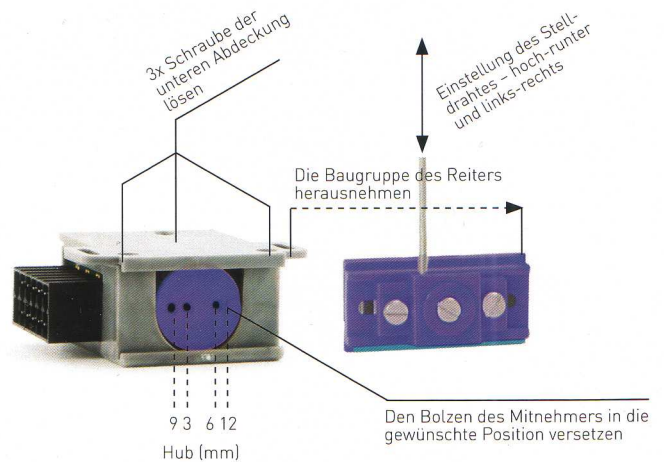
## Stecker



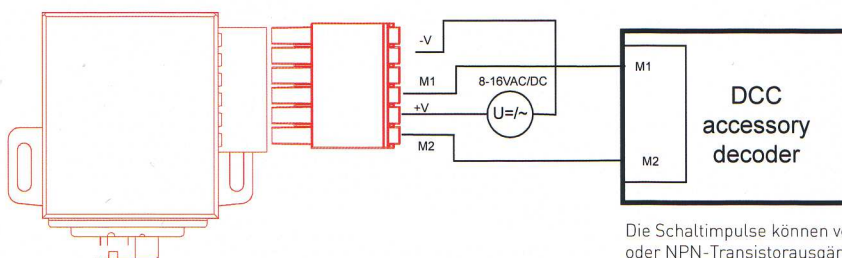
**Eingebaute LED**  
 Einmaliges Blinken - linke Endlage  
 Doppelblinken - rechte Endlage  
 Dauerblinken - Antrieb arbeitet oder fehlerhafte Eingangssignale

+V	Die Spannungsanschlüsse V+ und V- müssen angeschlossen und angeschaltet sein
-V	
M1	Bipolare Steuereingänge 12. Die minimale Impulsdauer beträgt 40ms. Die Polarität steuert die Bewegungsrichtung.
M2	
fb1	Rückmeldesignale zur Anzeige der Endlage, Spannungshöhe 5V
fb2	
aux1	Zwei unabhängige SPDT-Kontakte mit einer Belastbarkeit von 30V/1A für allgemeine Schaltvorgänge.
aux2	

## Wie ändert man den Stellweg und die Stelldraht-Position



## Schaltschema



Die Schaltimpulse können von Tastern oder NPN-Transistorausgängen ausgelöst werden

MTB model  
 Prague  
 Made in Czech Republic



Geben Sie das Produkt nach Ablauf der Lebensdauer in Sammelstellen für Elektroschrott ab!

0508131115

www.mtb-model.com