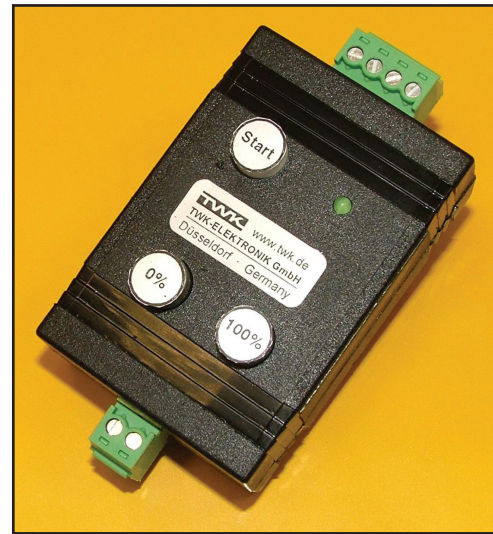


Funktion

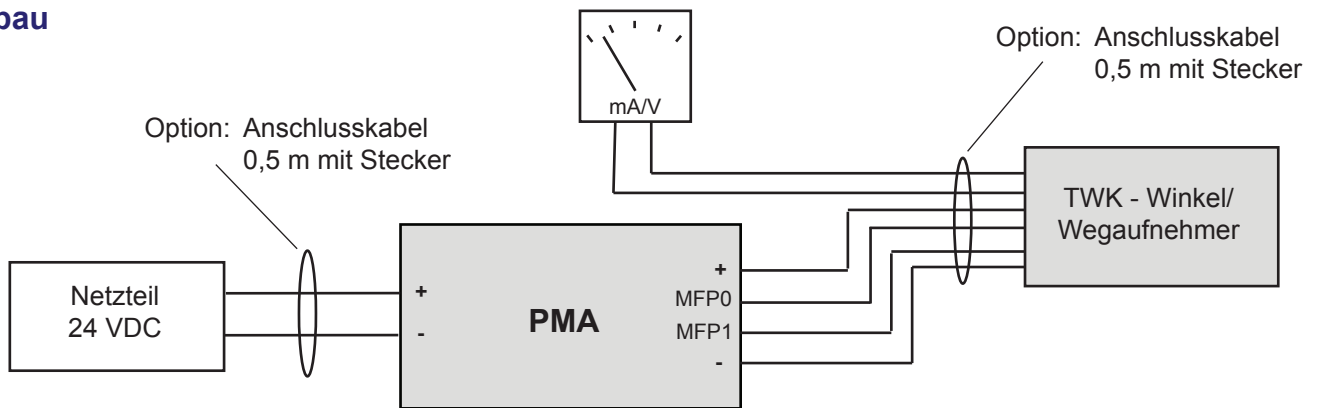
Das Analog-Handprogrammiergerät dient der einfachen Teach-In-Verstellung von TWK-Winkel- und Wegaufnehmern im Feld über seine Anschlußleitungen, auch wenn der Wegaufnehmer nicht mehr direkt zugänglich ist.

Dazu wird der Aufnehmer einfach auf den gewünschten Startpunkt gestellt und mit der 0% - Taste der Messbereichsanfang gesetzt. Ebenso wird das Messbereichsende mit der 100% -Taste eingestellt. Auch die Einstellung der Mess- bzw. Drehrichtung ist möglich.

Auf den folgenden Seiten befinden sich die detaillierten Anleitungen zur Einstellung der Modellreihen TXA, IWP, MPA und MSA.



Aufbau



Elektrischer Anschluß



Bestellbezeichnung

PMA - K8 - S8 - 01

- 01 = Programmiergerät für * TMA, IWP, MPA, MSA
- 05 = Programmiergerät für * TSA, TRA
- Optional:
 S8 = Anschlusskabel 0,5 m mit Stecker M12x8 zum Anschluß der Versorgung
- Optional:
 K6 = Anschlusskabel 0,5 m mit Stecker M16x6 für Wegaufnehmer **MPA / MSA**
- K8 = Anschlusskabel 0,5 m mit Stecker M12x8 für Winkelcodierer **TXA** oder Wegaufnehmer **IWP**
- Modell

* Gilt nur für die Standardausführung der Winkel- und Wegaufnehmer (Variante 01)

Programmieranleitung für elektromagnetische Winkelcodierer TMA, TSA, TRA

Achtung: Benutzen Sie für den Winkelcodierer TMA das Programmiergerät PMA-01 (low aktiv, Eingangsschaltungen E8 und E9) und für TSA und TRA das Programmiergerät PMA-05 (high aktiv, Eingangsschaltung E1)

Messbereich einstellen:

1. Handprogrammiergerät anschliessen

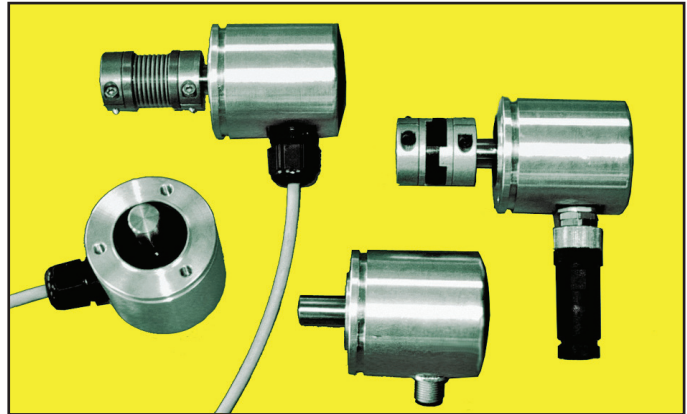
(siehe Aufbau erste Seite)

2. Anfangspunkt setzen

- Winkelcodierer auf Anfangsposition stellen
- 0 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s drücken

3. Endpunkt setzen

- Winkelcodierer auf Endposition stellen
- 100%-Taste für die Dauer von min. 1,5 s drücken



Auslieferungszustand wieder herstellen

- 0 %- und 100 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s gleichzeitig drücken

Ändern des Codeverlaufs:

- Bei unveränderter Wellenposition, nacheinander die 0 %- und 100 %-Taste jeweils für die Dauer von min. 1,5 s drücken

Presetwert setzen (Messbereichsmitte)

Bei unveränderter Wellenposition:

- 0%-Taste für min. 1,5 s drücken
- Nach einer Pause von mindestens 0,5 s 0%-Taste für min. 1,5 s drücken

Programmieranleitung für induktive Wegaufnehmer IWP

Messbereich einstellen:

1. Handprogrammiergerät anschliessen

(siehe Aufbau erste Seite)

2. Nullpunkt setzen

- Wegaufnehmer auf Nullpunkt stellen
- 0 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s drücken

3. Endpunkt setzen

- Wegaufnehmer auf Endposition stellen
- 100 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s drücken



Auslieferungszustand wieder herstellen

- 0 %- und 100 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s gleichzeitig drücken

Ändern der Messrichtung:

- Wegaufnehmer auf Nullpunkt stellen
- 100 %-Taste für die Dauer von min. 1,5 s drücken

Programmieranleitung für magnetostriktive Wegaufnehmer MPA und MSA

Messbereich einstellen:

1. Handprogrammiergerät anschliessen

(siehe Aufbau erste Seite)

2a. Einstellmodus aktivieren

(bis Seriennummer 0535xxxx)

- Start-Taste drücken
- 0 und 100 %-Taste innerhalb von 2 s. gleichzeitig drücken
- Sensor-LED blinkt grün und zeigt das Erreichen des Einstellmodus an



2b. Einstellmodus aktivieren

(ab Seriennummer 0536xxxx)

- Start-Taste und 100 %-Taste drücken
- Starttaste freigeben und 100 %-Taste nach min. 1 s ebenfalls loslassen
- Sensor-LED blinkt grün (Einstellmodus erreicht)

3. Startpunkt setzen

- Positionsmagnet auf Startposition stellen
- 0 %-Taste drücken

4. Endpunkt setzen

- Positionsmagnet auf Endposition stellen
- 100 %-Taste drücken

5. Normalfunktion wieder herstellen

- Start-Taste drücken
- Sensor wieder anschliessen

Messrichtung einstellen:

Setzt man den Endpunkt vor den Startpunkt (vom Sensorkopf aus gesehen) so erhält man ein fallendes Messsignal.

Steckerbelegung für PMA-K8-01/05
 (Gegenstecker zum Wegaufnehmer / Winkelcodierer)

Pin	Ader	Signal
1	rot	+U _B (24 V)
2	blau	-U _B (0 V)
3	weiss	Analogausgang (0(4) ... 20 mA, 0...10 V, -10...+10 V)
4	braun	Analog GND
5	grün	Multifunktionseingang 0 (MFP0)
6	gelb	Multifunktionseingang 1 (MFP1)
7	-	nicht benutzt
8	-	nicht benutzt

Steckerbelegung für PMA-K6-01
 (Gegenstecker zum Wegaufnehmer Magnosens MPA/MSA)

Pin	Ader	Signal
1	weiß	Analogausgang 1 (0(4) ... 20 mA, 0...10 V, -10...+10 V)
2	-	nicht benutzt
3	braun	Analogausgang 2 (0(4) ... 20 mA, 0...10 V, -10...+10 V)
4	-	nicht benutzt
5	rot	+U _B (24 V)
6	blau	-U _B (0 V)

Steckerbelegung für PMA-K8-S8-01
 (Stecker zum Anschluß der Versorgung)

Pin	Ader	Signal
1	rot	+U _B (24 V)
2	blau	-U _B (0 V)
3	-	nicht benutzt
4	-	nicht benutzt
5	-	nicht benutzt
6	-	nicht benutzt
7	-	nicht benutzt
8	-	nicht benutzt