



Anwendung

Starten – Stop – und Positionieren durch Schalten und Steuern von *mayr*®-Kupplungsbremsskombinationen und *mayr*®-ROBA®-takt Schrittmotoren.

Funktion

Das ROBA®-takt Steuergerät arbeitet nach dem Prinzip getakteter Schaltregler mit einer Frequenz von 18 kHz. Durch Betätigen der Geber für Kupplung und Bremse wird die dazugehörige Spule bestromt. Eine Übertemperatur-Überwachung schützt das Gerät vor Überhitzung. Bei einer Temperatur von >80 °C wird die Spulenspannung abgeschaltet. Die LED „Übertemperatur Gerät“ leuchtet rot.

Eine Flankentrennung vermeidet das gleichzeitige Aufeinandertreffen von Kupplungs- und Bremsmomenten.

Mit einer Übererregung wird die Anzugszeit der Spule reduziert und ermöglicht dadurch ein exaktes Schalten und Positionieren.



Elektrischer Anschluss

PE, L1, N	Anschluss Eingangsspannung
+12V / Ku / Gnd1	Geberanschluss für Kupplung
+12V / Br / Gnd2	Geberanschluss für Bremse
Br1 / Br2	Spulenanschluss für Bremse
Ku1 / Ku2	Spulenanschluss für Kupplung

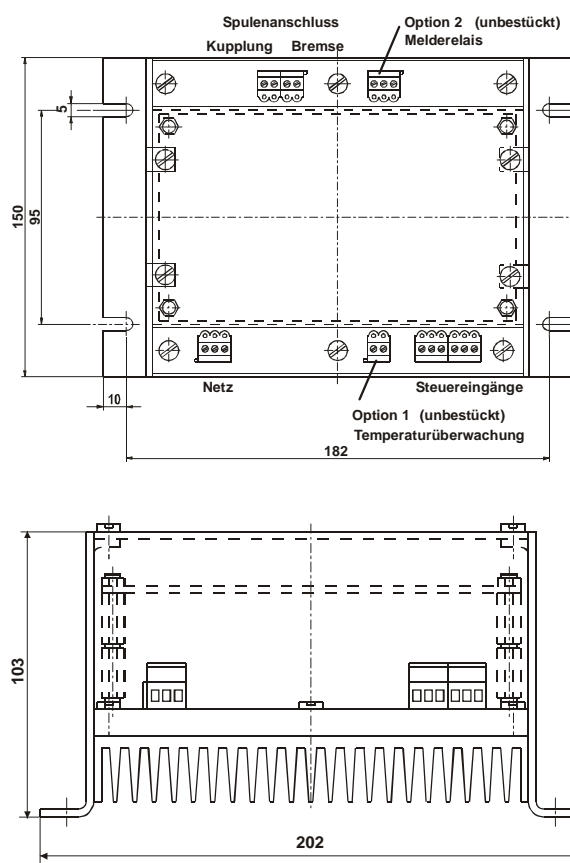
Technische Daten

Eingangsspannung	230 VAC ±10 %, 50-60 Hz
Stromaufnahme	max. 4 Amp./100 % ED
Leerlaufleistung	< 7 Watt
Spulen _{NENN} -Spannung	24 VDC
Spulen _{NENN} -Leistung	max. 96 Watt
Spulen _{NENN} -Strom	Werkseinstellung auf die <i>mayr</i> ®-ROBA®-takt-Größe
Spulen-Übererregung	max. 325 VDC Strombegrenzung ist der jeweiligen Spulengröße angepasst.
Übererregungszeit	2-50 ms (-30 % bis +60 %), extern einstellbar (nur anwendbar mit Codierung „Übererregung EIN“)
Flankentrennung	2-150 ms (-25 % bis +30 %), extern einstellbar
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Klemmbarer Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Gewicht	1,5 kg
Geräteabsicherung	
Eingangsseitig G-Feinsicherung	F1/F2, (4 AMT, 5x20mm)
Spulenseitig G-Feinsicherung	F3, Die Stromstärke ist den ROBA®-takt Größen angepasst. Stets gleiche Ersatzsicherung verwenden
Überspannungskategorie	zwei; eins bei Anschluss an PELV/SELV (Steuerleitungen)
Überspannungsschutz	Für die Installation in Überspannungskategorie III ist ein geeigneter Überspannungsschutz dem Gerät vorzuschalten.

Temperaturüberwachung des Steuergerätes

Ein eingebauter Temperaturschalter verhindert die Überhitzung des Steuergerätes.

Maßbild (mm)



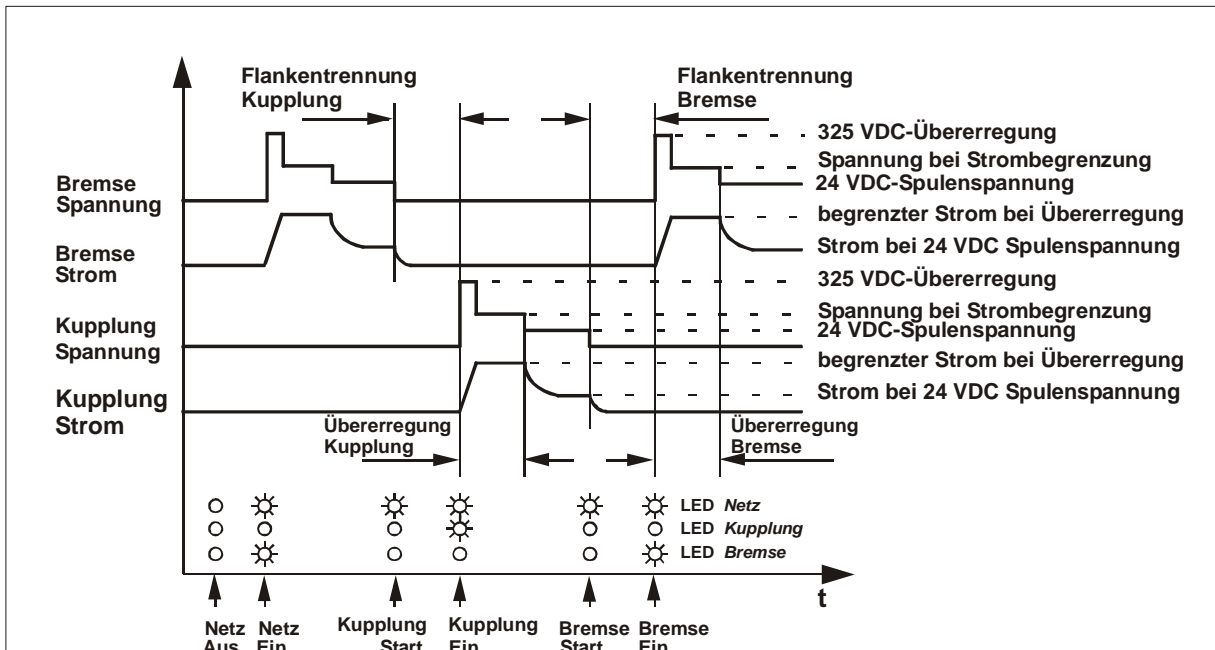
Bestellbeispiel

Bei Bestellung bitte angeben:	Größe	Type
Bestellnummer	—	014.000.2

ROBA®-takt Steuergerät

Größe 3 - 7

Funktionsablauf

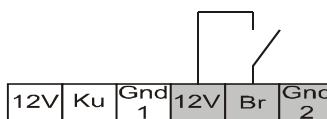


Anschlussbeispiel

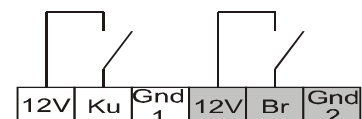
Steuerelemente/ -funktion
Befehlsgeber für Start und Stop

Bremse = (Br)
Kupplung = (Ku)

**Anschlussbeispiel
1 – Geber Betrieb**



**Anschlussbeispiel
2 – Geber Betrieb**



Anwendung	Funktion (zustandsgesteuert)	Funktion (flankengesteuert)
Kontakt potentialfrei (Schließer-Kontakt) 	Kontakt schließen: Kupplung Ein Kontakt öffnen: Bremse Ein	Kontakt Kupplung schließen oder Kontakt Bremse Schließen: Kupplung Ein Bremse Ein
SPS – Ansteuerung (10 bis 30 VDC) 	+24 VDC Signal: Kupplung Ein 0 VDC Signal: Bremse Ein	+24 VDC Signal auf Kupplung oder +24 VDC Signal auf Bremse: Kupplung Ein Bremse Ein
Externe Spannung (10 bis 30 VDC) 	+10-30 VDC Signal: Kupplung Ein 0 VDC Signal: Bremse Ein	+10-30 VDC Signal auf Kupplung oder +10-30 VDC Signal auf Bremse: Kupplung Ein Bremse Ein
NAMUR Näherungsschalter (10 bis 30 VDC) 	Geber unbedämpft: Kupplung Ein Geber bedämpft: Bremse Ein	Geber Kupplung unbedämpft oder Geber Bremse unbedämpft: Kupplung Ein Bremse Ein
PNP – Öffner Näherungsschalter (10 bis 30 VDC) 	Geber unbedämpft: Kupplung Ein Geber bedämpft: Bremse Ein	Geber Kupplung unbedämpft oder Geber Bremse unbedämpft: Kupplung Ein Bremse Ein