

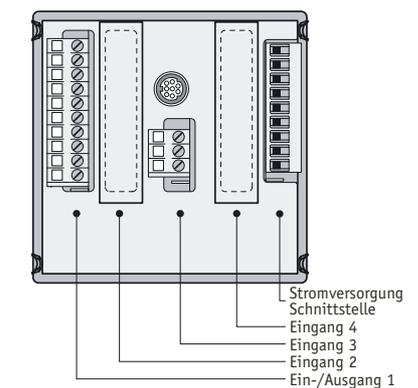
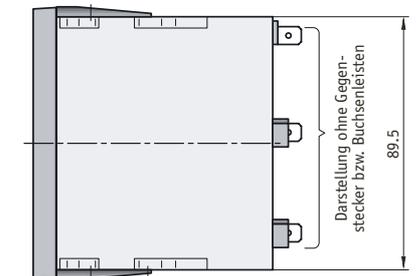
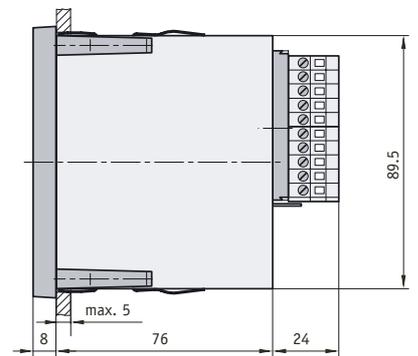
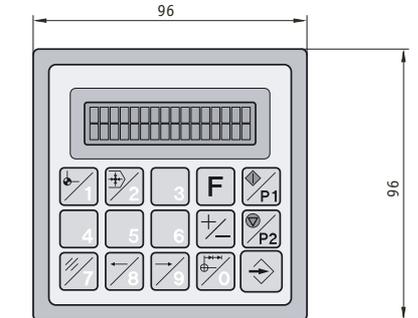
# 1-Achs-Positioniersteuerung MA90/MA91

1-Achs-Steuerung für die direkte Positionierung durch Sollwerteingabe. Ein Speicher ermöglicht die Hinterlegung von 99 Sollwerten. Soll- und Istwert können gleichzeitig auf dem zweistelligen Display abgelesen werden. Verschiedene Antriebe werden über Schaltausgänge positioniert.



## Merkmale:

- einfache Bedienung (Zehnertastatur, Programmiermenü)
- Eingangskarten für Drehgeber und Magnetsensoren (inkremental, absolut)
- optionale Schnittstelle RS232 oder RS485
- Lageregelung über Toleranzfenster, Vorabschalt- punkt und Schleifenpositionierung
- Satzpositionierung, Stückzähler (MA91)



MA90 Einbaueinheit (EG), Bestückungsbeispiel

## Anschlussbelegungen

PIN	Netzteil + Schnittstelle	RS232	RS485
1	+24 V Betriebsspannung	+24 V Betriebsspannung	+24 V Betriebssp.
2	+24 V Betriebsspannung	+24 V Betriebsspannung	+24 V Betriebssp.
3	0 V GND	0 V GND	0 V GND
4	0 V GND	0 V GND	0 V GND
5	N.C.	TXD	DÜA
6	N.C.	RXD	DÜB
7	N.C.	GND Schnittstelle	GND Schnittstelle
8	N.C.	N.C.	N.C.
9	N.C.	N.C.	N.C.

PIN	PP, OC	LD5, LD	NPN	PNP	SSI
1	+ Ub Gebersversorgung	+ Ub Gebersversorgung	IN 1 Start Positionierung	IN 1 Start Positionierung	+ Ub Gebersversorgung
2	A-Signal	A-Signal	IN 2 Stop Positionierung	IN 2 Stop Positionierung	Takt+
3	N.C.	/A-Signal	IN 3 Tippbetrieb Linkslauf	IN 3 Tippbetrieb Linkslauf	Takt-
4	B-Signal	B-Signal	IN 4 Tippbetrieb Rechtslauf	IN 4 Tippbetrieb Rechtslauf	Daten+
5	N.C.	/B-Signal	GND	GND	Daten-
6	Index-Signal	Index-Signal	Out 1 Motorrechtslauf	Out 1 Motorrechtslauf	GND, Schirm Gebers.
7	N.C.	/Index-Signal	Out 2 Motorlinkslauf	Out 2 Motorlinkslauf	+24 V
8	GND	GND	Out 3 Motoreilgang	Out 3 Motoreilgang	CAL
9	RFS	RFS	Out 4 Position erreicht	Out 4 Position erreicht	GND
10	+24 V	+24 V	GND	U in	SE

Merkmal	MA90	MA91	Technische Daten	Ergänzung
Spannungsversorgung			24 V DC ±20 %	
Anzeige			Textdisplay LCD, 2 x 16 Zeichen	hinterleuchtet
Funktionskarte I/O			4 Transistorausgänge	galvanisch getrennt
			30 V DC (100 mA) zur Motoransteuerung	
			4 Optokopplereingänge, 15 bis 30 V DC	
Eingangskarte inkremental			PP/OC, LD5, LD24	
Zählfrequenz			25 kHz, optional 150 kHz	
Gebersversorgung			24 V DC (200 mA), 5 V DC (200 mA)	
Eingangskarte absolut			SSI	Synchronous Serial Interface
Bitbreite			max. 25 Bit	
Gebersversorgung			24 V DC (200 mA)	
Eingangskarte MLI			SIKO-Magnetsensor Typ MS500	
Eingangskarte MLA			SIKO-Magnetsensor Typ MSA	
Daten- u. Istwertespeicher			EEPROM mind. 25 Jahre	
Speicher			bis zu 99 Positionswerte	(Sollwerte)
Tastatur			Folientasten mit Druckpunkt	
Elektrischer Anschluss			Klemmleiste, Mini-DIN-Stecker für MS500	
Arbeitstemperatur			0 ... +50 °C, keine Betauung	
Gehäuse			EG: Kunststoff TG: Aluminiumprofil	Schalttafelausschnitt 92 x 92 mm, DIN 43700
Gewicht			ca. 0.37 kg Bauform EG	

#### Bestelldaten

Bauform	EG	EG	Einbaugeschäuse	Standard*
	TG	TG	Tischgehäuse	
Betriebsspannung	4	4	24 V DC ±20 %	Standard
	1	1	230 V DC +6/-10 %	
Ein-/Ausgang 1	X	X	ohne	Standard
	I/O,NPN	I/O,NPN	Masse schaltend	
	I/O,PNP	I/O,PNP	Plus schaltend	
Eingang 2	X	X	ohne	Standard
	PP/OC	PP/OC	Push-Pull/ Open Collector 24 V DC	
	LD/5	LD/5	RS422/ 5 V	
	LD/24	LD/24	RS422/ 24 V	
	SSI	SSI	Synchronous Serial Interface	
	MLI		magnetisches Mess-System inkremental	
MLA		magnetisches Mess-System absolut		
Eingang 3	...	...	siehe Eingang 2	
Eingang 4	X	X	ohne	Standard
	MLI		magnetisches Mess-System inkremental	
	MLA		magnetisches Mess-System absolut	
Schnittstelle/Protokoll	X	X	ohne	Standard
	S1/00	S1/00	RS232/ Standard	
	S3/00	S3/00	RS485/ Standard	

\* Alle Gegenstecker sind im Lieferumfang enthalten.

Ihre Bestellung: MA90/91 - A - B - C - D - E - F - G