

3 Axis Display MA23

Freely programmable electronic display with a three-row LED display enabling individual configuration of three measuring systems. Even the standard version is equipped with three input cards that may be combined depending on the respective sensor inputs.



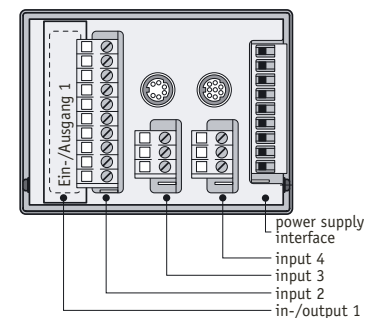
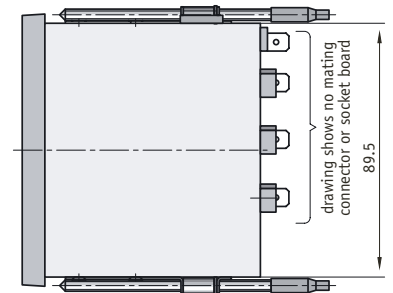
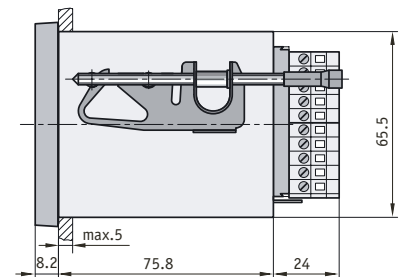
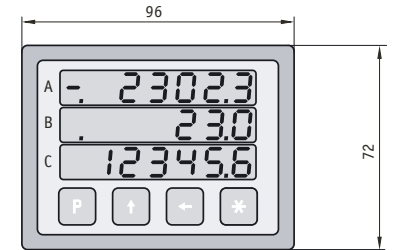
Features:

- easily to use, menu-based user interface
- input cards for rotary encoders and magnetic sensors (incremental and absolute)
- optional RS232 or RS485 interface
- up to three measuring systems can be connected

Pin outs

PIN	Powerpack unit+interface	RS232	RS485
1	+24 V operating voltage	+24 V operating voltage	+24 V oper. volt.
2	+24 V operating voltage	+24 V operating voltage	+24 V oper. volt.
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 interface	GND interface
8	n.c.	n.c.	n.c.
9	n.c.	n.c.	n.c.

PIN	PP, OC	LD5, LD	NPN	PNP	SSI
1	+ Ub encoder power supply	+ Ub encoder power supply	IN 1	IN 1	+ Ub enc. power supply
2	A signal	A signal	IN 2	IN 2	clock+
3	n.c.	/A signal	IN 3	IN 3	clock-
4	B signal	B signal	IN 4	IN 4	data+
5	n.c.	/B signal	GND	GND	data-
6	index signal	index signal	Out 1	Out 1	GND, screen enc. supply
7	n.c.	/index signal	Out 2	Out 2	+24 V
8	GND	GND	Out 3	Out 3	CAL
9	RFS	RFS	Out 4	Out 4	GND
10	+24 V	+24 V	GND	U in	SE



MA23 panel-mount housing (EG), mounting example

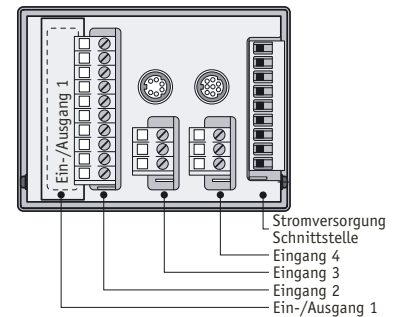
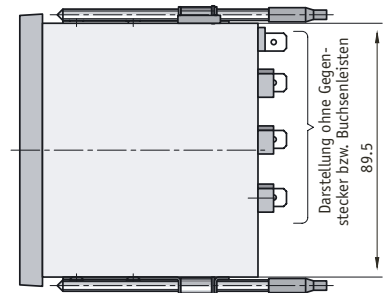
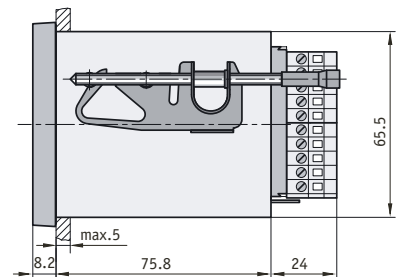
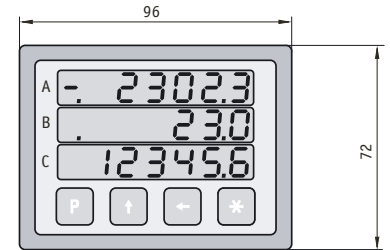
Dreifachanzeige MA23

Frei programmierbare Messanzeige mit dreizeiligem LED-Display. Mit ihr können drei Mess-Systeme individuell konfiguriert werden. Bereits die Standardausführung wird mit drei Eingangskarten ausgeliefert, die je nach Sensorik zusammengestellt werden können.



Merkmale:

- einfache Benutzerführung durch Menüs
- Eingangskarten für Drehgeber und Magnetsensoren (inkremental und absolut)
- optionale Schnittstelle RS232 oder RS485
- bis zu drei Mess-Systeme anschließbar



MA23 Einbaugehäuse (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	IN 1	+ Ub Gebersversorgung
2	A-Signal	A-Signal	IN 2	IN 2	Takt+
3	N.C.	/A-Signal	IN 3	IN 3	Takt-
4	B-Signal	B-Signal	IN 4	IN 4	Daten+
5	N.C.	/B-Signal	GND	GND	Daten-
6	Index-Signal	Index-Signal	Out 1	Out 1	GND, Schirm Gebersvers.
7	N.C.	/Index-Signal	Out 2	Out 2	+24 V
8	GND	GND	Out 3	Out 3	CAL
9	RFS	RFS	Out 4	Out 4	GND
10	+24 V	+24 V	GND	U in	SE

Merkmal	MA23	Technische Daten	Ergänzung
Spannungsversorgung		24 V DC ± 20 %	bei TG auch 230 V AC +6 ... -10 % möglich
Anzeige		7-stellig, 7-Segment LED rot, 10 mm, 3-zeilig	
Anzeigebereich		-999 999 ... 999 999	z.B. für oberen und unteren Grenzwert
Stromaufnahme		ca. 150 mA ohne Geber	
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. Istwertspeicher		EEPROM mind. 25 Jahre	
Tastatur		Folientasten mit Druckpunkt	
Elektronischer Anschluss		Klemmleiste, Mini-DIN-Stecker für Sensoren	
Schutzart		IP40 gesamt	IP60 frontseitig bei Schattafel einbaubau
Arbeitstemperatur		0 ... +50 °C, keine Betauung	
Lagertemperatur		-20 ... +85 °C	
Gehäuse		EG: Kunststoff TG: Aluminiumprofil	Schalttafel ausschnitt 68 x 92 mm, DIN 43700
Gewicht		ca. 0.35 kg Bauform EG	

Bestelldaten

Bauform	EG	A	Einbaugeschäuse	Standard*
	TG		Tischgeschäuse	
Betriebsspannung	4	B	24 V DC ± 20 %	Standard
	1		230 V DC +6/-10 %	Bauform TG
Ein-/Ausgang 1	X	C	ohne	Standard
Eingang 2	X	D	ohne	
	PP/OC		Push-Pull/Open Collector 24 V DC	
	LD/5		RS422/5 V	
	LD/24		RS422/24 V	
	SSI		Synchronous Serial Interface	
	MLI		magnetisches Mess-System inkremental	
	MLA		magnetisches Mess-System absolut	
URI		analog		
Eingang 3		E	siehe Eingang 2	
Eingang 4		F	siehe Eingang 2	
Schnittstelle/Protokoll	X	G	ohne	Standard
	S1/00		RS232/Standard	
	S3/00		RS485/Standard	
	S3/07		RS485/SIKO-Netz 4	

* Alle Gegenstecker sind im Lieferumfang enthalten.

Ihre Bestellung: - - - - - - -