

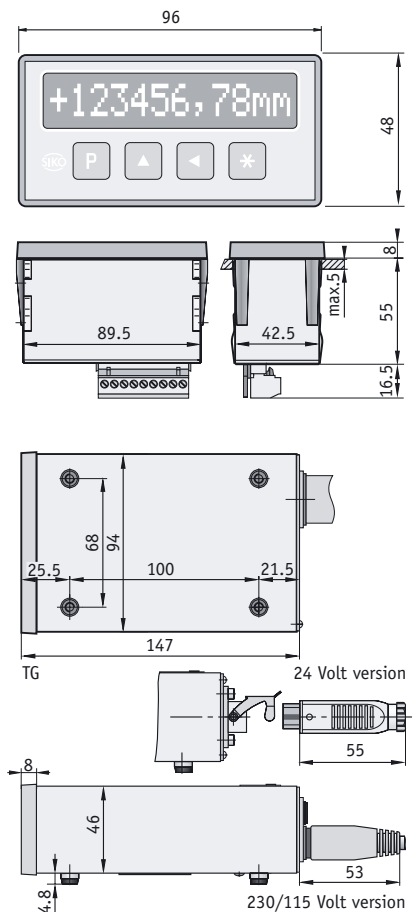
# Magnetic Display MA100/2

This display interprets the data of distance and angle measurement captured by the magnetic sensor MS100/1. The display is widely and individually programmable and is also available with integrated power pack and bench-top housing.



## Features:

- high-contrast 12-digit LCD, dot matrix
- integrated translation module for length and angle measurement
- Resolution max. 1  $\mu\text{m}$ , precision class 10  $\mu\text{m}$
- incremental/ reset function
- input for reference switch
- direct input of reference/ offset value
- serial RS232/ RS485 interface as an option



Feature	Ordering data	Technical data	Additional information
Design	EG	panel-mount housing, cutout 92 x 45 mm	standard, Noryl GFN 2 SE 1, as snap-in module
	TG	bench top housing	aluminium profile, black anodized
Operating voltage	4	24 V DC $\pm 20\%$	standard
	1	230 V AC $\pm 10\%$	
	2	115 V AC $\pm 10\%$	
Reference connection	RM	with connection	standard
	RO	without (only bench-top housing)	
Interface/ protocol	XX/XX	without	standard
	S1/00	RS232 with standard protocol	
	S3/00	RS485 with standard protocol	
Switching output	S0	without	standard
	SM	with	only for XX/XX interface
Display/ display range		12-digit LCD dot matrix	-9 999 999 ... 9 999 999 + sign + units
Connection		sensor pluggable: Mini-DIN	supply: 9-pin screwed terminal strip (EG)
Travel speed		max. 5 m/s (of the magnetic sensor)	with 0.1 – 0.4 mm strip/ sensor gap
Resolution		in mm 0.001/ 0.01/ 0.1/ 1/ 10	in inch 0.001/ 0.01/ 0.1/ 1
Repeat accuracy		$\pm 1$ digit	
System accuracy		$\pm(0.01 + 0.01 \times L)$ mm [L in m]	at $T_u = 20^\circ\text{C}$ ; for magnetic strip type MB100 (10 $\mu\text{m}$ precision)
Protection class/ Test mark		3, according to IEC 801	CE
Signal input		reference switch	
Temperature ranges		working temperature: 0 ... $+50^\circ\text{C}$	storage temperature: $-20 \dots +80^\circ\text{C}$
Type of protection		IP 40 acc. to DIN 40050 for whole unit	IP 60 acc. to DIN 40050 for control panel inclusion
Humidity		95% rH	condensation not permitted

Your order:

MA100/2 -  -  -  -  -

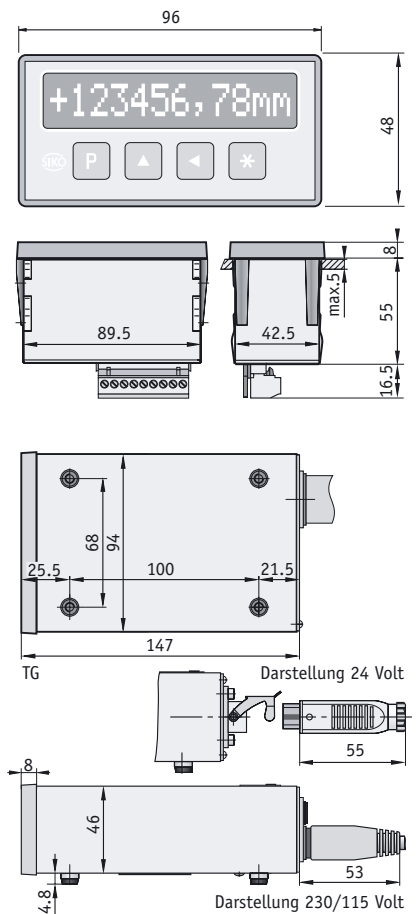
# Messanzeige MA100/2

Die Messdaten des Magnetsensors MS100/1 zur Weg- und Winkelmessung lassen sich mit dieser Anzeige auswerten. Das Display ist in großem Umfang individuell programmierbar und auf Wunsch mit integriertem Netzteil sowie mit Tischgehäuse erhältlich.



## Merkmale:

- LCD mit hohem Kontrast 12-stellig, Punktmatrix
- integrierte Auswerteelektronik für Längen- und Winkelmessung
- Auflösung max. 1 µm, Genauigkeitsklasse 10 µm
- Kettenmaß-/ Resetfunktion
- Referenzschaltereingang
- Direkteingabe Referenz-/ Offsetwert
- optional: serielle Schnittstelle RS232/ RS485



Merkmale	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung
Bauform	EG	Einbaugehäuse Ausschnitt 92 <sup>+0,8</sup> x 45 <sup>+0,6</sup> mm	Standard, Noryl GFN 2 SE 1, als Schnappmodul
	TG	Tischgehäuse	Aluprofil, schwarz eloxiert
Betriebsspannung	4	24 V DC ±20%	Standard
	1	230 V AC ±10%	
	2	115 V AC ±10%	
Referenzanschluss	RM	mit Anschluss	Standard
	RO	ohne (nur bei TG)	
Schnittstelle/ Protokoll	XX/XX	ohne	Standard
	S1/00	RS232 mit Standard Protokoll	
	S3/00	RS485 mit Standard Protokoll	
Schaltausgang	S0	ohne	Standard
	SM	mit	nur bei Schnittstelle XX/XX
Anzeige/ Anzeigebereich		12-stellig LCD Punktmatrix	-9 999 999 ... 9 999 999 + Vorzeichen + Einheiten
Anschluss		Sensor steckbar: Mini-DIN	Versorgung : 9-polige Schraubklemmleiste (EG)
Verfahrensgeschwindigkeit		max. 5 m/s (des Magnetsensors)	bei Abstand Band/Sensor 0.1 – 0.4 mm
Auflösung		in mm 0.001/ 0.01/ 0.1/ 1/ 10	in inch 0.001/ 0.01/ 0.1/ 1
Wiederholgenauigkeit		±1 Digit	
Systemgenauigkeit		±(0.01 + 0.01 x L) mm [L in m]	bei T <sub>0</sub> = 20 °C; für Magnetbandtyp MB100 (10 µm Genauigkeit)
Störschutzklasse, Prüfzeichen		3 nach IEC 801	CE
Signaleingang		Referenzschalter	
Temperaturbereich		Arbeitstemperatur: 0 ... +50 °C	Lagertemperatur: -20 ... +80 °C
Schutzart		IP 40 nach DIN 40050 für Gesamtgerät	IP 60 nach DIN 40050 bei Schalttafeleinbau
Luftfeuchte		95% rF	keine Betauung zulässig

Ihre Bestellung: MA100/2 -  -  -  -  -