

# Magnetic Display MA503/1

Battery-powered, quasi-absolute magnetic display for direct position information, e.g. on limit stop systems. This concept offers to the customer high flexibility through easy integration.

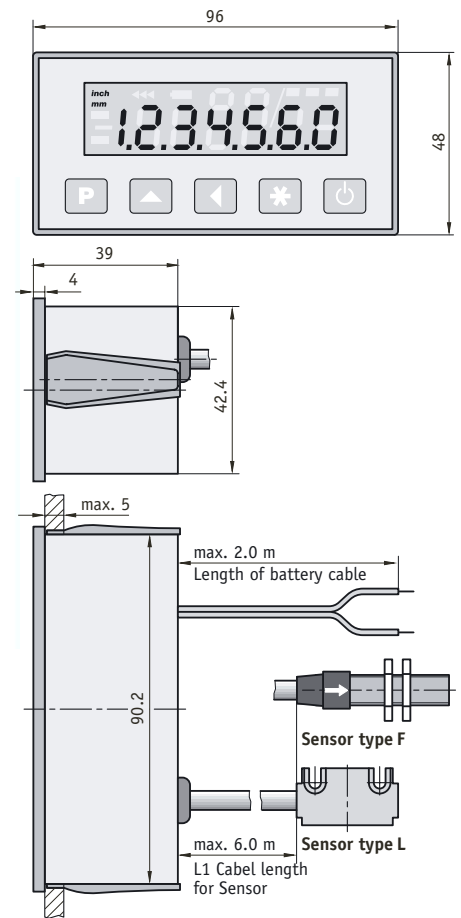


## Features:

- low-power LCD with decimal and inch fraction function
- strip/sensor gap up to 2.0 mm
- battery-powered (e.g., LR14 type)
- quasi-absolute by battery-buffered memory
- 10 μm decimal display accuracy
- 1/16 inch display accuracy

## Option

- customer-specific versions



Feature	Ordering data	Technical data	Additional information	
Housing	EG40	panel-mount housing, depth approx. 40mm	<b>standard</b> , see drawing	
	EG40H		see appendix	
	EG10		see appendix	
	ES		installation kit	see appendix
	TF			see appendix
Operating voltage	7	3.0 V DC		
	8	1.5 V DC	only with ES and TF designs	
Sensor design	L	<b>rectangle with elongated hole</b>	<b>standard</b>	
	F	round design		
Sensor cable length	0.3	in meter	available up to max. 2 m	
Supply cable length	0.3	in meter	available up to max. 2 m	
Battery compartment	M	<b>with</b>	<b>standard</b>	
	0	without		
	I	integrated	only for EG40 with operating voltage 7	
<b>Power consumption</b>		<b>approx. 400 μA</b>	<b>with battery monitoring</b>	
Sensor / magnetic strip gap		max. 2 mm		
Display		LCD, approx height 12.5 mm	decimal up to 10 μm, inch fractions up to 1/16 inch	
Operator controls		5 keys, membrane keyboard	with ON/OFF function	
Test mark		CE		
Travel speed		max. 5 m/s		
Resolution		max. 10 μm, programmable		
System accuracy		± (0.1 + 0.01 × L) mm, L in m	at T <sub>U</sub> = 20 °C	
Repeat accuracy		± 1 digit		
Working temperature		0° ... +60°C		

Your order: MA503/1 -  -  -  -  -  -

# Messanzeige MA503/1

Netzunabhängige, quasi-absolute Messanzeige für die direkte Positionserfassung, z. B. an Anschlagssystemen. Das Konzept ermöglicht kundenseitig eine hohe Flexibilität durch einfache Integration.

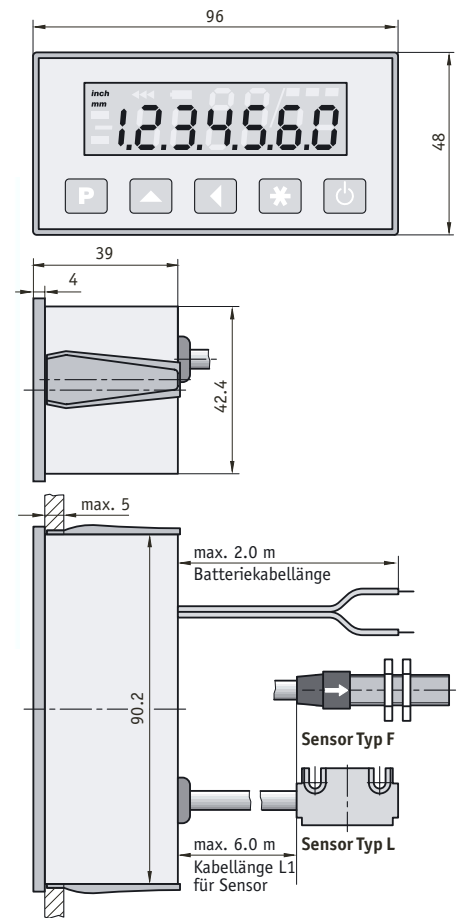


## Merkmale:

- Low Power LCD mit Dezimal- und Bruch-Inch-Funktion
- Abstand Band/Sensor bis 2.0 mm
- Batteriebetrieb (z. B: Typ LR14)
- quasi-absolut durch batteriegepufferten Speicher
- Anzeigegenauigkeit dezimal 10 µm
- Anzeigegenauigkeit 1/16 inch

## Option

- kundenspezifische Ausführungen



Merkmal	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung	
Gehäuse	EG40	Einbaugeschütz, Tiefe ca. 40mm	<b>Standard</b> , siehe Zeichnung	
	EG40H			siehe Anhang
	EG10			siehe Anhang
	ES			Einbausatz
	TF		siehe Anhang	
Betriebsspannung	7	3.0 V DC		
	8	1.5 V DC	nur bei Bauform ES und TF	
Bauform Sensor	L	<b>Rechteck mit Langloch</b>	<b>Standard</b>	
	F	runde Bauform		
Kabellänge Sensor	0.3	Angabe in Meter	lieferbar bis max. 2 m	
Kabellänge Versorgung	0.3	Angabe in Meter	lieferbar bis max. 2 m	
Batteriefach	M	<b>mit</b>	<b>Standard</b>	
	0			<b>ohne</b>
	I			integriert
<b>Stromaufnahme</b>		<b>ca. 400 µA</b>	<b>mit Batterieüberwachung</b>	
Abstand Band/Sensor		max. 2 mm		
Anzeige		LCD, ca. 12.5 mm hoch	dezimal bis 10 µm, Bruch-Inch bis 1/16 inch	
Bedienelemente		5 Tasten, Folientastatur	mit ON/OFF - Funktion	
Prüfzeichen		CE		
Verfahrensgeschwindigkeit		max. 5 m/s		
Auflösung		max. 10 µm, programmierbar		
Systemgenauigkeit		± (0.1 + 0.01 × L) mm, L in m	bei T <sub>0</sub> = 20 °C	
Wiederholgenauigkeit		± 1 Digit		
Arbeitstemperatur		0° ... +60°C		

Ihre Bestellung: MA503/1 -  -  -  -  -  -