

# Magnetic Display MA504

Battery-powered, quasi-absolute measuring display using low power technology. Used for direct position and angle measurement such as eg. on limit stop systems. MA504 features easy installation and suits most applications.



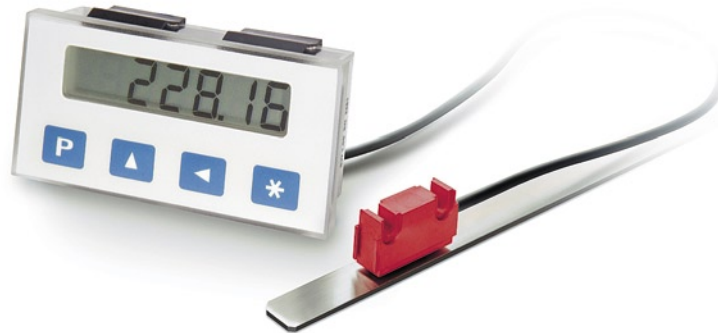
**SIKO GmbH**

**Address**  
Weihermattenweg 2  
79256 Buchenbach

**Telephone**  
+49 (0) 7661/394-0

**Fax**  
+49 (0) 7661/394-388

**eMail**  
info@siko.de  
**Internet**  
www.siko.de



**Features:**

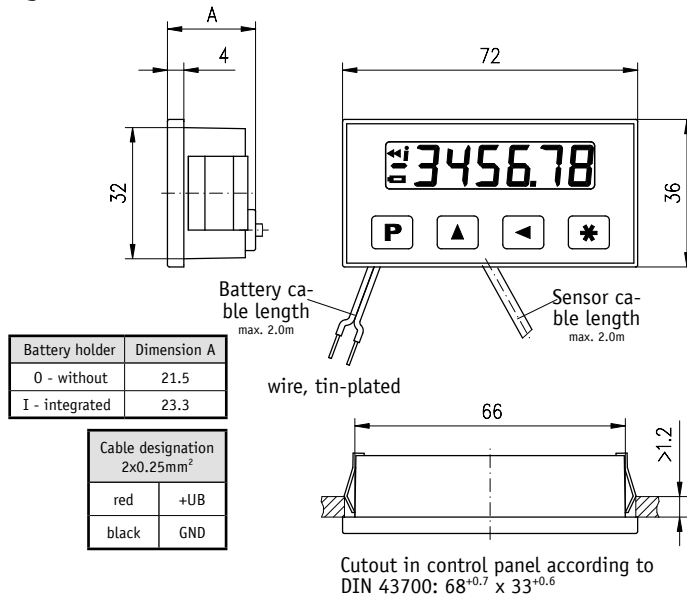
- extremely low power LCD (metric and inch values)
- operating time up to 3 years without battery change
- very compact, small size
- battery supply 1,5VDC to 3VDC
- display accuracy 0,01mm

Feature	Order text	Additional information
Design	<b>EG</b> mount type	<b>standard</b>
	EGH mount type with bow	
Magnetic sensor	<b>L</b> rectangle with elongated hole	<b>standard</b>
	<b>F</b> round design	
Sensor cable length	... <b>C</b> in meter	available up to max. 2.0m
Battery cable length	... <b>D</b> in meter	available up to max. 2.0m
Electrical connection	<b>OA</b> without	<b>standard</b> (battery holder integrated) (battery holder external)
	<b>L</b> wire	
Battery holder	<b>I</b> integrated	<b>standard</b>
	<b>B1,5</b> with; 1,5VDC	
	<b>B3,0</b> with; 3VDC	
	<b>0</b> without	

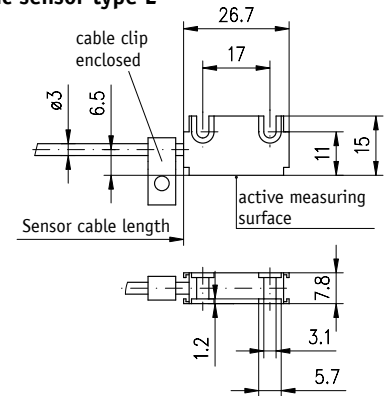
Your ordering:  -  -  -  -  -  -

# Magnetic Display MA504

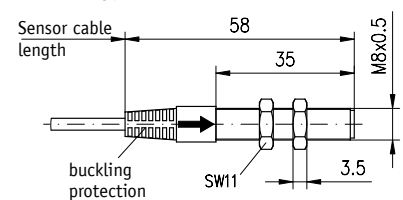
## Design EG



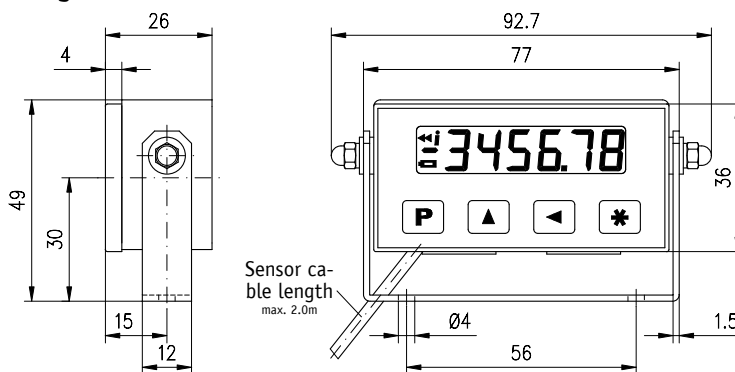
## Magnetic sensor type L



## Magnetic sensor type F



## Design EGH



### Technical data

#### Mechanical data:

Protection class	IP40 complete device
Operating temperature	0°C ... +60°C
Storage temperature	-30°C ... +80°C
Humidity	condensation not permitted
Housing	plastic (transparent)
Operator controls	4 keys, membrane keyboard

#### Electrical data:

Power supply	1,0 ... 3,3VDC
Display/display range	6 digits LCD
Power consumption	max. 170µA @ 3VDC, <50µA standby max. 350µA @ 1,5VDC, <100µA standby
Test mark	CE

#### System data, resolution and accuracy:

Resolution	max. 0.01mm
Suitable magnetic tape/ring	MB500/MR500
Sensor/magnetic strip gap	max. 2mm
System accuracy	±(0,1 + 0,01 × L) L in m
Repeat accuracy	±1 inkrement
Travel speed	max. 5m/s

### Additional information

IP54 from the front side; IP67 sensor

-999 999 ... +999 999

with magnetic strip MB500 at T<sub>J</sub>=20°C

# Messanzeige MA504

Netzunabhängige, quasi-absolute Messanzeige mit Lowest-power-Technologie zur direkten Positions- und Winkelerfassung, z.B. an Anschlagssystemen. Das System ermöglicht kundenseitig ein Höchstmaß an Flexibilität durch einfache Integration.

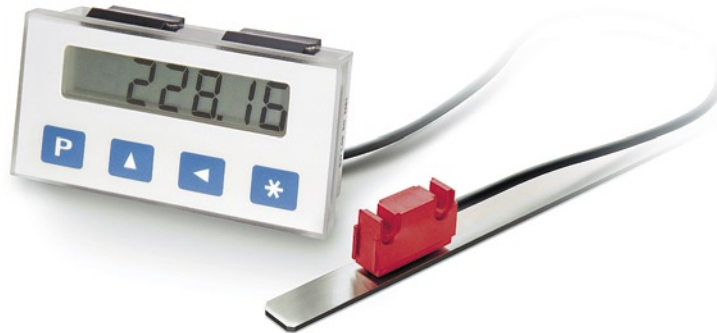


**SIKO GmbH**

**Anschrift**  
 Weihermattenweg 2  
 79256 Buchenbach

**Telefon**  
 +49 (0) 7661/394-0  
**Telefax**  
 +49 (0) 7661/394-388

**eMail**  
 info@siko.de  
**Internet**  
 www.siko.de



**Merkmale:**

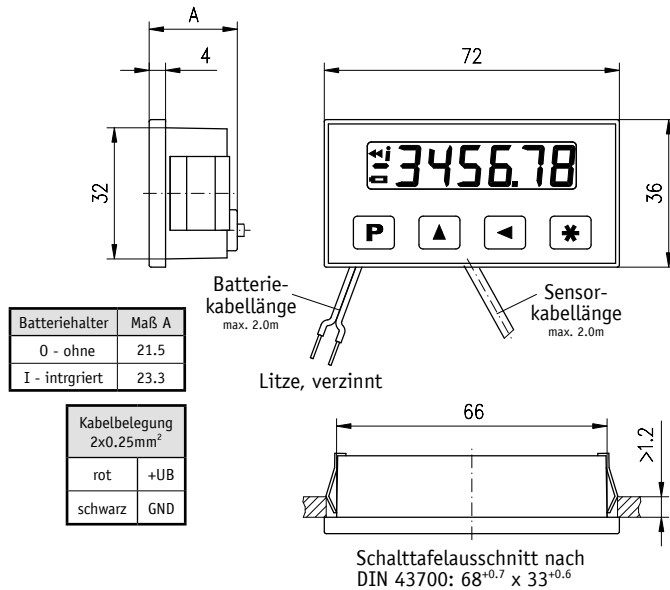
- Lowest-Power LCD mit Metrisch und Dezimal-Inch-Anzeige
- Betriebsdauer bis zu 3 Jahre ohne Batteriewechsel
- sehr kleine kompakte Bauform
- Batteriebetrieb 1,5VDC bis 3VDC
- Anzeigegenauigkeit 0,01mm

Merkmal	Bestelltext	Ergänzung
Bauform	EG Einbaugerät	Standard
	EGH Einbaugerät mit Bügel	
Magnetsensor	L Rechteck mit Langloch	Standard
	F runde Bauform	
Sensorkabellänge	... Angabe in Meter	lieferbar bis max. 2.0m
Batteriekabellänge	... Angabe in Meter	lieferbar bis max. 2.0m
Elektrischer Anschluss	OA ohne Anschluss	Standard (Batteriehalter integriert) (Batteriehalter extern)
	L Litze	
Batteriehalter	I integriert	Standard
	B1,5 mit; 1,5VDC	
	B3,0 mit; 3VDC	
	0 ohne	

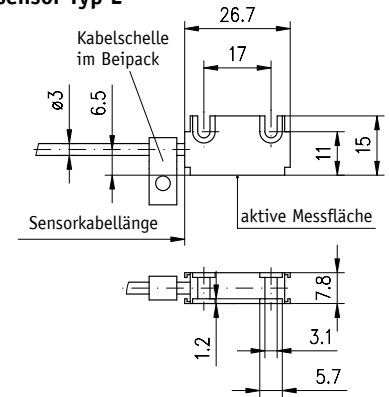
Ihre Bestellung:  -  -  -  -  -  -

# Messanzeige MA504

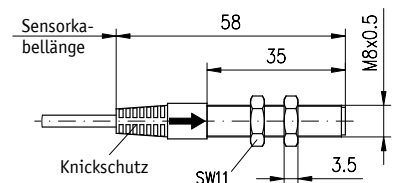
## Bauform EG



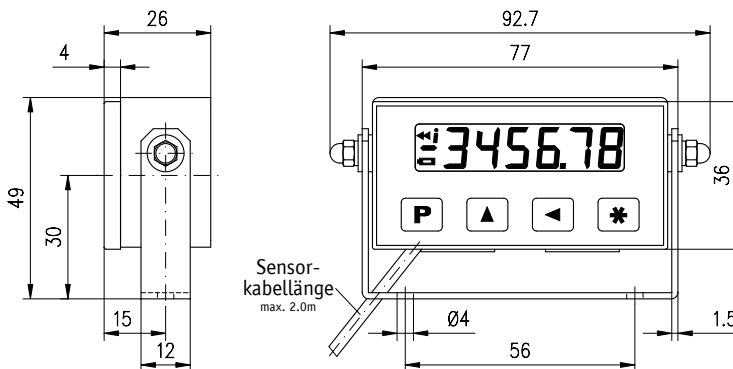
## Magnetsensor Typ L



## Magnetsensor Typ F



## Bauform EGH



### Technische Daten

#### Mechanische Daten:

Schutzart	IP40 Gesamtgerät
Arbeitstemperatur	0°C ... +60°C
Lagertemperatur	-30°C ... +80°C
Luftfeuchte	Betauung nicht zulässig
Gehäuse	Kunststoff (transparent)
Bedienelemente	4 Tasten, Folientastatur

#### Elektrische Daten:

Spannungsversorgung	1,0 ... 3,3VDC
Anzeige/Anzeigebereich	6-stellige LCD
Stromaufnahme	max. 170µA @ 3VDC, <50µA standby max. 350µA @ 1,5VDC, <100µA standby
Prüfzeichen	CE

#### Systemdaten, Auflösung und Genauigkeit:

Auflösung	max. 0.01mm
Maßstabsverkörperung	MB500/MR500
Abstand Sensor/Band	max. 2mm
Systemgenauigkeit	±(0,1 + 0,01 × L) L in m
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement
Verfahrgeschwindigkeit	max. 5m/s

### Ergänzung

IP54 Frontseitig; IP67 Sensor

-999 999 ... +999 999

mit Magnetband MB500 bei T<sub>U</sub>=20°C