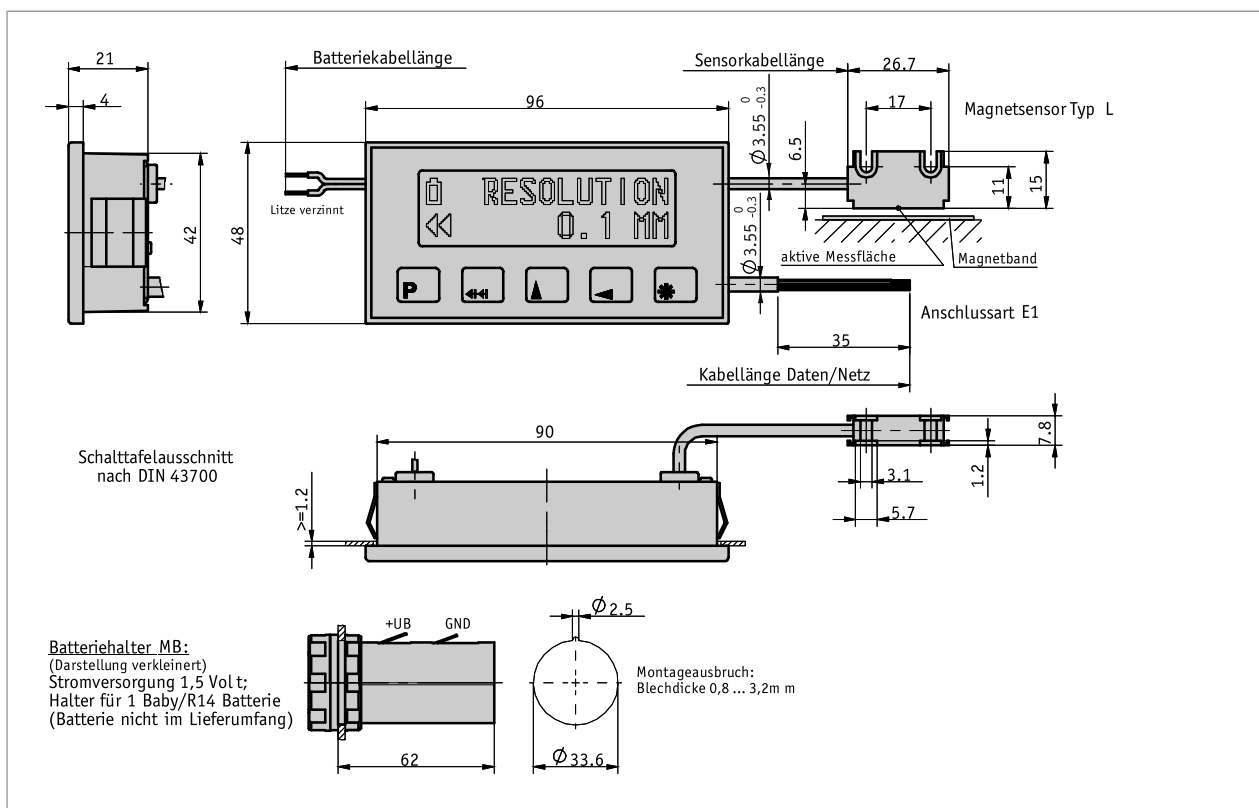
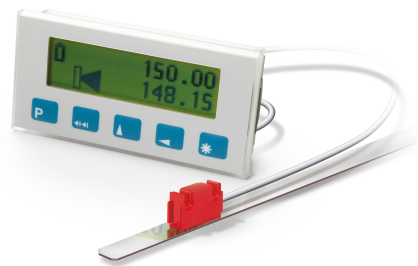


### Profil

- Anzeigegenauigkeit max. 10 µm
- Wiederholgenauigkeit max. ±0.01 mm
- frei programmierbares, hochauflösendes LCD-Punktmatrix-Display
- batteriegepufferter Speicher
- fest angeschlossener Sensor
- optional: serielle Schnittstelle RS485



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Bauform Gehäuse	Einbaugeschäse, Kunststoff (transparent)	Schalttafelanschnitt 93 <sup>+0.8</sup> x 45 <sup>+0.6</sup> IEC 61554
Leseabstand Sensor/Band	≤2 mm	
Kabelmantel	PVC	4-adrig ø3.15 <sup>-0.3</sup> mm (Daten/Netz)
	PVC	6-adrig ø3.55 <sup>-0.3</sup> mm (Sensor)
Gewicht	~0.07 kg	

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 20\%$ , (10 ... 30 V) 1.5 V DC (1.2 ... 1.6 V)	verpolsicher Backup
Stromaufnahme	-8 mA <0.1 mA	bei 24 V DC aktiv bei 1.5 V DC Messsystem aktiv, Display ausgeschaltet
Anzeige/Anzeigenbereich	2-zeilig, DOT-Matrix	-999999 ... 999999
Statusanzeige	LCD-Display zweifarbig hinterleuchtet (grün/rot)	nur bei Software SW03
Schnittstelle	RS485 (LAN-Interface)	
Anschlussart	nach außen geführtes Kabel	Versorgung

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	$\leq 10 \mu\text{m}$	
Systemgenauigkeit	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ mm, L in m bei $T_U = 20^\circ\text{C}$	mit Magnetband MB500
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1$ Inkrement(e)	
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 5$ m/s	Leseabstand 0.1 ... 2 mm

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C	
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	$\leq 95\%$	Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission
Schutzart	IP54 frontseitig IP67 Sensor	EN 60529 EN 60529
Schockfestigkeit	300 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	200 m/s <sup>2</sup> , 50 ... 2 kHz	EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

#### ■ mit gemeinsamem Kabel für Schnittstelle und Batterie


Signal	Farbe E1
GND	schwarz
10 ... 24 V DC/8 mA	braun
1.5 V DC (Versorgung Backup)	rot
Data GND (Schnittstelle RS485)	orange
Data B (Schnittstelle RS485-DÜB)	gelb
Data A (Schnittstelle RS485-DÜA)	grün

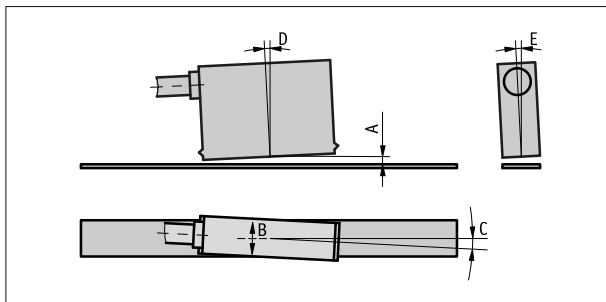
#### ■ mit getrenntem Kabel für Schnittstelle und Batterie

Signal	E1	Batteriekabel
10 ... 24 V DC/8 mA	braun	
Data GND	orange/schwarz	
Data B	gelb	
Data A	grün	
GND		schwarz
1.5 V DC		rot

### Montagehinweis

A, Leseabstand Sensor/Band	≤2 mm
B, seitlicher Versatz	±2 mm
C, Fluchtungsfehler	±3°
D, Längsneigung	±1°
E, Seitenneigung	±3°

 Der Anschluss darf nicht verändert werden  
(z. B. andere Kabel, Kabellänge ...)



Darstellung symbolisch

### Bestellung

#### ■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB500/1

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Sensorkabellänge	A ...	0.3 ... 2.0 m, in 0.1 m Schritten	
Kabellänge Daten/Netz	B ...	0.1 ... 2.0 m, in 0.1 m Schritten	
Batteriekabellänge	C ...	0.2 ... 2.0 m, in 0.1 m Schritten	
Schnittstelle/Protokoll	D S3/00 S3/06 XX/XX	RS485 mit Standard-Protokoll RS485/SIKONETZ-3 ohne	
Software	E S SW03	Standardsoftware Anzeige zweifarbig hinterleuchtet	
Batteriehalter	F MB OB	mit ohne	im Beipack

#### ■ Bestellschlüssel

MA501 - EG10 - 4 - L - A - E1 - B - C - L - D - E - SF-82990 - F

#### Lieferumfang:



MA501, Befestigungsset, Montageanleitung, Abstandslehre, Benutzerinformation, Sensorbefestigungsset