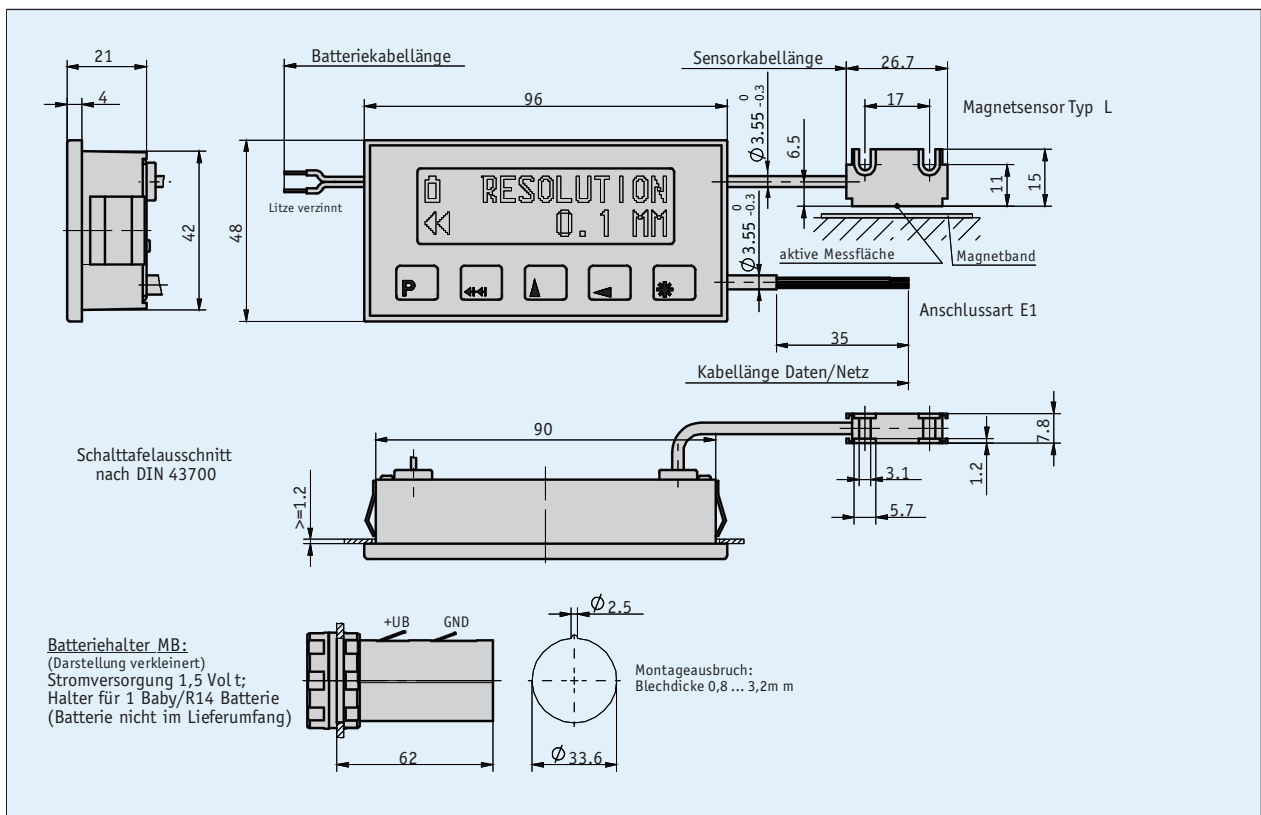
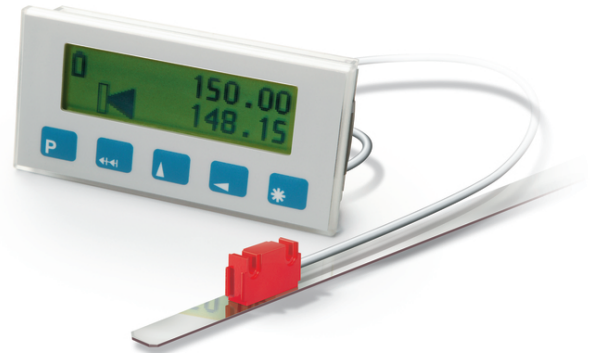


## Profil

- 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	Einbaugeschäuse, Kunststoff (transparent)	Schalttafelausschnitt 93 <sup>+0.8</sup> x 45 <sup>+0.6</sup> IEC 61554
Leseabstand Sensor/Band	≤2 mm	
Kabelmantel	PVC	4-adrig ø3.15 <sub>-0.3</sub> mm (Daten/Netz)
	PVC	6-adrig ø3.55 <sub>-0.3</sub> 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	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ L in m	mit Magnetband MB500 bei $T_U = 20^\circ\text{C}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 1$ Inkrement(e)	
Verfahrgeschwindigkeit	$\leq 5$ m/s	bei 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	$< 300 \text{ m/s}^2$ , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	$200 \text{ m/s}^2$ , 50 Hz ... 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

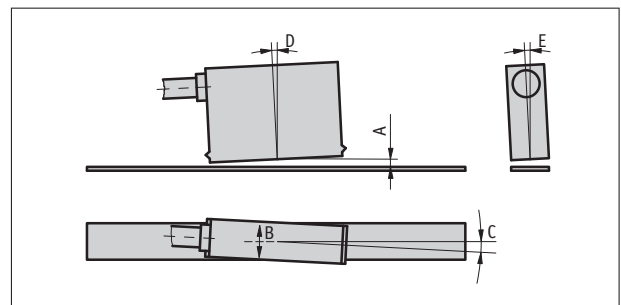
### mit getrenntem Kabel für Schnittstelle und Batterie

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	$\leq 2$ mm
B, seitlicher Versatz	$\pm 2$ mm
C, Fluchtungsfehler	$\pm 3^\circ$
D, Längsneigung	$\pm 1^\circ$
E, Seitenneigung	$\pm 3^\circ$

 *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

### 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	S3/00 D	RS485 mit Standard-Protokoll	
	S3/06	RS485/SIKONETZ-3	
	XX/XX	ohne	
Software	S E	Standardsoftware	
	SW03	Anzeige zweifarbig hinterleuchtet	
Batteriehalter	MB F	mit	im Beipack
	OB	ohne	

### Bestellschlüssel

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

**Lieferumfang:** MA501, Benutzerinformation, Sensorbefestigungsset, Montageanleitung, Befestigungsset, Abstandslehre