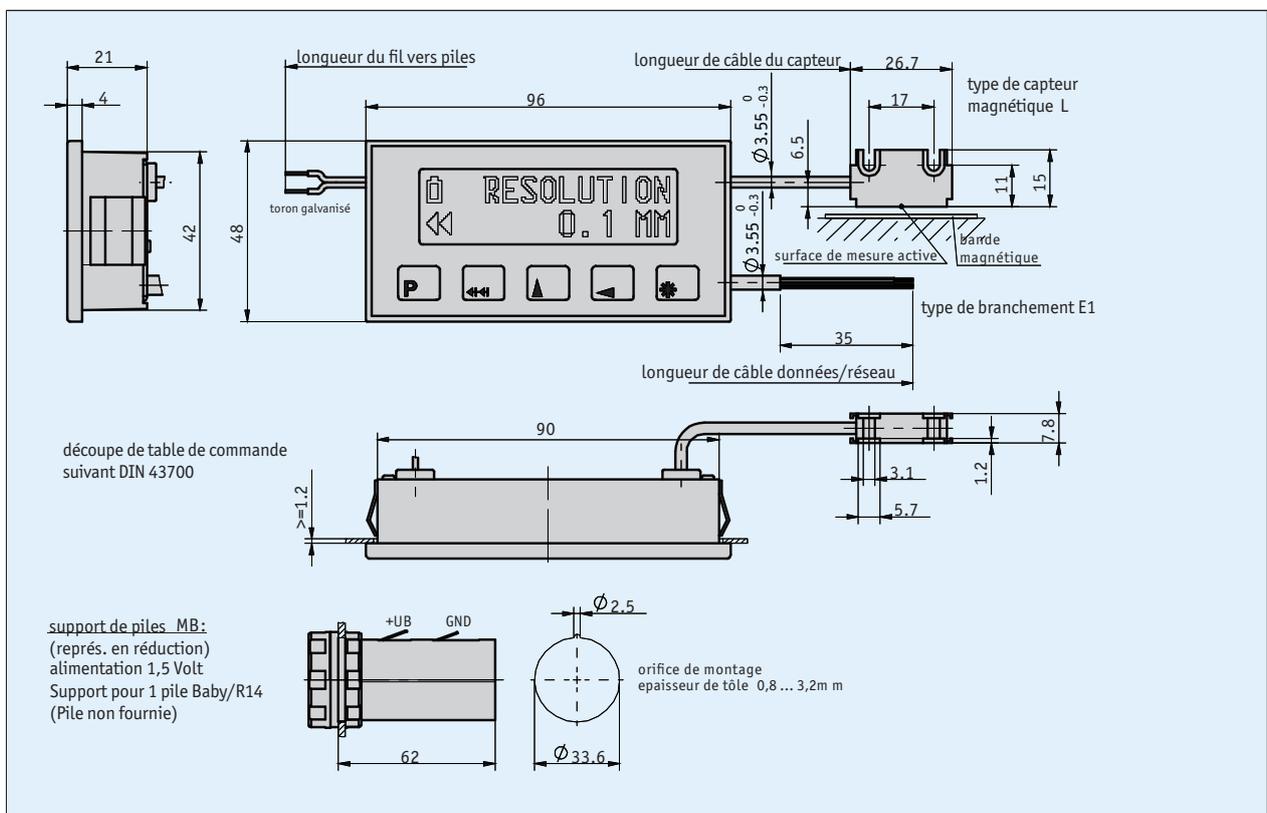


### Profil

- Précision d'affichage 10 µm max.
- Reproductibilité ±0.01 mm max.
- Afficheur LCD à matrice de points programmable, à haute résolution
- Mémoire à sauvegarde par pile
- Capteur raccordé de façon fixe
- Option: interface sérielle RS485



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Modèle de boîtier	boîtier de montage, plastique (transparent)	découpe de tableau de commande 93 <sup>+0.8</sup> x 45 <sup>+0.6</sup> IEC 61554
Entrefer capteur/bande	≤2 mm	
Gaine de câble	PVC	4 fils ø 3.15 <sub>-0.3</sub> mm (données/réseau)
	PVC	6 fils ø 3.55 <sub>-0.3</sub> mm (capteur)
Poids	~0.07 kg	

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC $\pm 20\%$ (10 à 30 V) 1.5 V CC (1.2 à 1.6 V)	protégé contre l'inversion de polarité Sauvegarde
Consommation de courant	8 mA <0.1 mA	à 24 V DC actif Système de mesure actif à 1.5 V DC ; afficheur éteint
Afficheur/zone d'affichage	2 lignes, matrice DOT	-999999 ... 999999
Affichage d'état	affichage LCD bicolore rétroéclairé (vert/rouge)	uniquement pour logiciel SW03
Interface	RS485 (interface LAN)	
Type de branchement	câble sortant	alimentation

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	$\leq 10 \mu\text{m}$	
Précision du système	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ L en m	avec bande magnétique MB500 pour $T_U = 20^\circ\text{C}$
Reproductibilité	$\pm 1$ incrément(s)	
Vitesse de déplacement	$\leq 5 \text{ m/s}$	pour une distance de lecture de 0.1 à 2 mm

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	0 ... 70 °C	
Température de stockage	-30 ... 80 °C	
Humidité relative	$\leq 95\%$	formation de rosée non admise
CEM (Compatibilité électromagnétique)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Type de protection	IP54 partie frontale IP67 capteur	EN 60529 EN 60529
Résistance aux chocs	$< 300 \text{ m/s}^2$ , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	$200 \text{ m/s}^2$ , 50 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-6

### Affectation des broches

#### ■ Avec câble commun pour interface et batterie

Signal	Couleur E1
GND	noir
10 ... 24 V DC/8 mA	marron
1.5 V DC (alimentation sauvegarde)	rouge
Data GND (interface RS485)	orange
Data B (interface RS485-DÛB)	jaune
Data A (interface RS485-DÛA)	vert

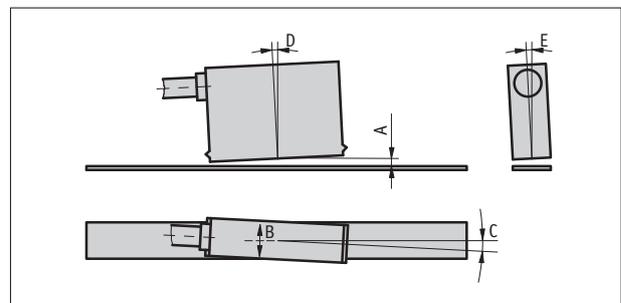
#### ■ avec câble séparé pour interface et batterie

Signal	E1	Câble de batterie
10 ... 24 V DC/8 mA	marron	
Data GND	orange/noir	
Data B	jaune	
Data A	vert	
GND		noir
1.5 V DC		rouge

### Instruction de montage

A, distance de lecture capteur/bande	$\leq 2 \text{ mm}$
B, décalage latéral	$\pm 2 \text{ mm}$
C, défaut d'alignement	$\pm 3^\circ$
D, inclinaison longitudinale	$\pm 1^\circ$
E, inclinaison latérale	$\pm 3^\circ$

 *Le branchement ne doit pas être modifié (autre câble, autre longueur de câble, par ex.)*



Représentation symbolique

## Commande

### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB500/1

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

### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Longueur de câble du capteur	... <b>A</b>	0.3 ... 2.0 m, par pas de 0.1 m	
longueur de câble données/réseau	... <b>B</b>	0.1 ... 2.0 m, par pas de 0.1 m	
Longueur du fil vers piles	... <b>C</b>	0.2 ... 2.0 ... m, par pas de 0.1 m	
Interface/protocole	S3/00	RS485 avec protocole standard	
	S3/06	RS485/SIKONETZ-3	
	XX/XX	sans	
Logiciel	S	logiciel standard	
	SW03	affichage à rétroéclairage bicolore	
Support de piles	MB	avec	fourni
	OB	sans	

### ■ Clé de commande

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

*Étendue de la livraison: MA501, informations pour l'utilisateur, kit de fixation de système de capteur, Instructions de montage, Kit de fixation, vernier d'écartement*