

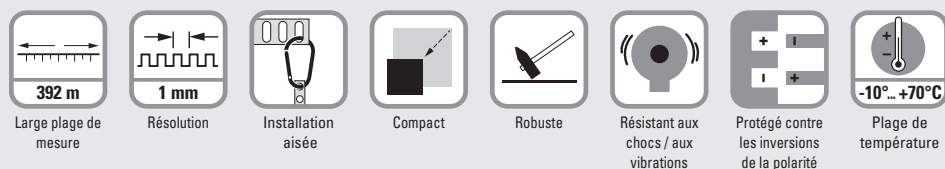
## Recopie de position

## Ants LEB02

## Mesure de position absolue Plage de mesure jusqu'à 392 m



Ants LEB02 est un système de mesure extrêmement robuste, compact et sans contact. Grâce à son principe de mesure sans contact, il mesure, sans glissement, les positions absolues de la cabine avec une résolution de 1 mm et une vitesse de déplacement de 8 m/s. Les composants supplémentaires comme les commutateurs magnétiques ne sont plus nécessaires. Son montage simple et aisé réduit le temps d'installation, contribuant ainsi à la réduction des coûts globaux.



### Caractéristiques

- Valeurs de position absolues.
- Longueur de mesure jusqu'à 392 m.
- LED d'état.
- Extrêmement robuste et compact.
- Bande codée en acier inoxydable.
- Montage aisé.
- Principe de mesure sans contact.

### Avantages

- Disponibilité maximale de l'ascenseur - pas de prise de référence en cas de coupure de courant.
- 100 % sans glissement grâce à la mesure de position absolue directement sur la cabine.
- Convient à des espaces de montage restreints.
- Travail de montage réduit.
- Ne nécessite pas de composants supplémentaires (capteurs magnétiques, détecteur de référence).
- Longue durée de vie grâce à une conception robuste.

### Réf. de commande Capteur

8.LEB02.X1XX.XX11  
Type

#### a Type de fixation

- 1 = avec patte de fixation
- 2 = sans patte de fixation <sup>1)</sup>

#### b Interface / Tension d'alimentation

- 2 = CANopen / 10 ... 30 V
- 3 = RS485 / 10 ... 30 V
- 4 = SSI / 10 ... 30 V

#### c Raccordement

- 1 = câble, 3 m [9.84'], blindé, extrémité de câble libre
- 2 = câble, 3 m [9.84'], blindé, connecteur mâle Sub-D, 9 broches <sup>2)</sup>
- A = câble, longueur spéciale, blindé, extrémité de câble libre <sup>\*)</sup>
- B = câble, longueur spéciale, blindé, connecteur mâle Sub-D, 9 broches <sup>\*) 2)</sup>

<sup>\*)</sup> Longueurs spéciales sur demande: 5 m, 7 m, 10 m  
Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm  
ex.: 8.LEB02.112A.2211.0050 (pour longueur de câble 5 m)

#### d Profil d'interface

- 22 = CANopen Lift, DS417 V2.28
- 31 = RS485, 9 octets, 24 bits données de position
- 41 = SSI, Gray, 25 bits

### Réf. de commande Bande codée, absolue

8.LEX.BA.XXXX  
Type

#### a Longueur de mesure

XXXX = Longueur en m  
(longueur max. = 392 m)

#### Longueurs standards

0010 = 10 m	0040 = 40 m	0090 = 90 m
0015 = 15 m	0050 = 50 m	0100 = 100 m
0020 = 20 m	0060 = 60 m	0392 = 392 m
0025 = 25 m	0070 = 70 m	Longueurs intermédiaires < 100 m à partir de 5 pièces, > 100 m sur demande
0030 = 30 m	0080 = 80 m	

#### Types tenus en stock

0010 = 10 m	0030 = 30 m
0015 = 15 m	0040 = 40 m
0020 = 20 m	0392 = 392 m
0025 = 25 m	

1) Montage par rainure en T.

2) Pour interface RS485 (a = 3) sur demande.

# Technique de mesure linéaire

<b>Recopie de position</b>	<b>Ants LEB02</b>	<b>Mesure de position absolue</b> <b>Plage de mesure jusqu'à 392 m</b>
<b>Accessoires</b>		Réf. de commande
<b>Kit de montage LEB.MK</b>		<b>8.LEB.MK.0001</b>
<b>Borne de blindage CEM</b>		<p>Pour une installation du câble conforme aux exigences CEM, montage sur profilé chapeau</p> <p>Pince: acier à ressort galvanisé</p> <p>Pied: acier à ressort</p> <p>Diamètre de blindage 3,0 ... 12,0 mm</p> <p><b>8.0000.4G06.0312</b></p>

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques du capteur Ants LEB02	
<b>Code</b>	absolu, 16 bits
<b>Plage de mesure max.</b>	392 m
<b>Vitesse</b>	8 m/s
<b>Résolution</b>	1 mm
<b>Précision</b>	± 1 mm
<b>Raccordement</b>	câble 3 m, extrémités du câble libres autres longueurs jusqu'à max. 10 m sur demande
<b>Poids</b>	550 g
<b>Boîtier (matière)</b>	Aluminium
<b>Dimensions</b>	L x L x H 126 x 55 x 37 mm

Caractéristiques électriques du capteur Ants LEB02	
<b>Tension d'alimentation</b>	10 ... 30 V DC
<b>Protégé contre les inversions de la polarité</b>	oui
<b>Consommation</b>	max. 100 mA
<b>Interface</b>	CANopen Lift, RS485, SSI

Conditions environnementales capteur Ants LEB02	
<b>Protection selon EN60529</b>	IP54
<b>Humidité</b>	< 90 % (sans condensation)
<b>Températures de travail</b>	-10°C ... +70°C [+14°F ... +158°F]
<b>Températures de stockage</b>	-20°C ... +80°C [-4°F ... +176°F]
<b>Pression atmosphérique (altitude de fonctionnement)</b>	800 ... 1013 hPA (jusqu'à 2000 m)

Caractéristiques de l'interface CANopen lift (réglage d'usine standard)	
<b>Débit</b>	250 kbits/s
<b>Identifiant</b>	0x18C
<b>ID de nœud</b>	0x04
<b>Eventtimer</b>	10 ms
<b>Résolution</b>	1 mm
<b>Heartbeat</b>	500 ms
<b>Terminaison</b>	oui

Caractéristiques de l'interface RS485	
<b>Vlt. de transmission</b>	19.200
<b>Bits de données</b>	8 Bit
<b>Bit de départ</b>	1 Bit
<b>Bit d'arrêt</b>	1 Bit
<b>Parité</b>	aucun
<b>Taux de répétition</b>	150 Hz
<b>Nombre d'octets/transmission</b>	9 octets
<b>Résolution position</b>	1 mm
<b>Résolution vitesse</b>	10 mm/s
<b>Valeur de position</b>	24 bits, binaire
<b>Valeur de vitesse</b>	16 bits, complément à deux

Caractéristiques de l'interface SSI (réglage d'usine standard)	
<b>Transmission de données</b>	en mode Esclave transmission des données double
<b>Résolution</b>	0,25 mm
<b>Longueur des données</b>	25 bits + 1 bits de contrôle de courant
<b>MSB</b>	en premier
<b>Code</b>	Gray
<b>Fréquence</b>	max. 200 kHz
<b>Temps monoflop</b>	min. 500 µs
Une valeur de position doit être lue par le maître SSI sur 52 cycles d'horloge.	
1 ... 25 :	MSB en premier Position absolue en code Gray
26 :	Valeur basse (PFB)
27 ... 51 :	Deuxième transmission (voir 1-25).
52 :	Valeur basse (PFB)

<b>Recopie de position</b>	<b>Ants LEB02</b>	<b>Mesure de position absolue Plage de mesure jusqu'à 392 m</b>
----------------------------	-------------------	---

Normes / Directives / Certificats		
<b>Normes</b>		
Norme des ascenseurs	EN81-20 / -50	
CEM Emission de perturbations	EN12015	
CEM Résistance aux perturbations	EN12016	
Résistance aux vibrations	EN60068-2-6	
Résistance aux chocs	EN60068-2-27	
Influences environnementales	EN60068-2-14	
<b>Directives</b>		
Directive CEM	2014/30/EU	
Directive Ascenseurs	2014/33/EU	
Directive RoHS	2011/65/EU	
<b>Homologation UL</b>	N° de dossier E498900	
<b>Conforme aux normes CE</b>	oui	

Caractéristiques techniques bande codée LEX.BA	
<b>Matière</b>	acier inoxydable V2A tendu par ressort, bords biseautés
<b>Dimensions</b>	16 x 0.4 mm [0.63 x 0.016"]
<b>Longueur max.</b>	392 m
<b>Poids</b>	50 g / m [1.76 oz/m]
<b>Dilatation thermique</b>	16 x 10 <sup>-6</sup> / K entre 20°C ... 100°C

Caractéristiques techniques kit de montage LEB.MK	
<b>Dimensions</b>	voir la notice R60205
<b>Matière</b>	voir la notice R60205

Fonctions d'ascenseur	Norme	Base Sensor
Prise de référence / Course de calibrage	-	√
Limitation haute & basse pour les inspections	EN 81-20	√
Fonction "Tir au but" (en fonction du variateur de fréquence)	-	√
Déplacement du point d'arrêt	-	√
Survitesse lors de l'inspection	EN 81-20	√

## Raccordement

Interface	Type de raccordement	Câble							
2 CANopen Lift (DS417)	1, A	Signal:	+V	0 V / GND	CAN_H	CAN_L	n.c.	n.c.	
		Aderfarbe:	BN	WH	GN	YE	GY	PK	

Interface	Type de raccordement	Câble avec connecteur Sub-D, contacts mâles, 9 broches										
2 CANopen Lift (DS417)	2, B	Signal:	n.c.	CAN_L	0 V / GND	n.c.	Blindage	0 V / GND	CAN_H	n.c.	+V	
		Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Interface	Type de raccordement	Câble							
3 RS485	1, A	Signal:	+V	0 V / GND	D+	D-	n.c.	n.c.	
		Couleur de brin:	BN	WH	GN	YE	GY	PK	

Interface	Type de raccordement	Câble							
4 SSI	1, A	Signal:	+V	0 V / GND	C+	C-	D+	D-	
		Couleur de brin:	BN	WH	GN	YE	GY	PK	

Interface	Type de raccordement	Câble avec connecteur Sub-D, contacts mâles, 9 broches										
4 SSI	2, B	Signal:	n.c.	C+	Blindage	D+	0 V / GND	+V	C-	D-	n.c.	
		Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

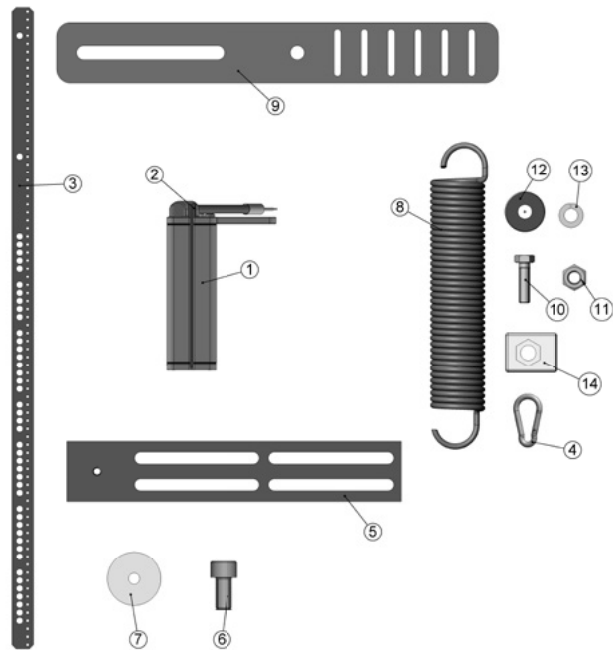
+V: Tension d'alimentation codeur +V DC  
0 V: Masse codeur GND (0 V)

C+, C-: Signal d'horloge  
D+, D-: Signal de données

n.c.: Do not connect  
Ne pas raccorder !

<b>Recopie de position</b>	<b>Ants LEB02</b>	<b>Mesure de position absolue Plage de mesure jusqu'à 392 m</b>
----------------------------	-------------------	---

**Etendue de la livraison Ants LEB02 avec LEX.BA et LEB.MK**



Le fonctionnement correct nécessite les éléments suivants

**Ants LEB02 (8.LEB02.xxxx.xxxx)**

- 1 1 x capteur
- 2 2 x guides de coulissement, monté

**Bande codée LEX.BA (8.LEX.BA.xxxx)**

- 3 1 x bande codée en acier inoxydable

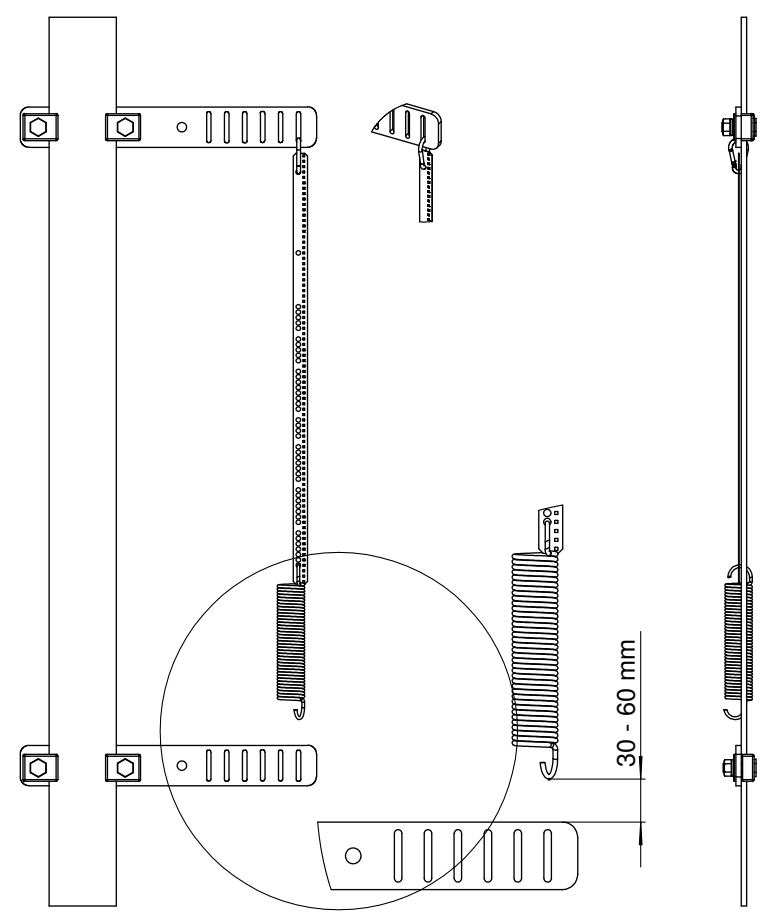
**Kit de montage LEB.MK (8.LEB.MK.0001)**

- 4 1 x mousqueton en acier inoxydable
- 5 1 x plaque de fixation capteur sur la cabine
- 6 1 x vis de fixation capteur avec revêtement Polyflex
- 7 1 x rondelle
- 8 1 x ressort de traction
- 9 2 x plaques de fixation sur le rail
- 10 4 x vis à tête hexagonale M10x30
- 11 4 x écrous hexagonaux M10
- 12 4 x rondelles M10 larges
- 13 4 x rondelles grower M10
- 14 4 x plaques de serrage

**Détails techniques**

**Fixation de la bande codée**

Ants LEB02 se distingue tout particulièrement par sa facilité d'installation, pour un gain de temps et une réduction des coûts.



## Recopie de position

Ants LEB02

Mesure de position absolue  
Plage de mesure jusqu'à 392 m

### Dimensions

Cotes en mm [pouces]

### Capteur

