

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.



Large plage de mesure	Résolution	Installation aisée	Compact	Robuste	Résistant aux chocs / aux vibrations	Protégé contre les inversions de la polarité	Plage de température

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 ¹⁾	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 ²⁾ A = câble, longueur spéciale, blindé, extrémité de câble libre *) B = câble, longueur spéciale, blindé, connecteur mâle Sub-D, 9 broches *) ²⁾
b Interface / Tension d'alimentation 2 = CANopen / 10 ... 30 V 3 = RS485 / 10 ... 30 V 4 = SSI / 10 ... 30 V	d Profil d'interface ³⁾ 22 = CANopen Lift, DS417 V2.28 31 = RS485, 9 octets, 24 bits données de position 41 = SSI, Gray, 25 bits
*) 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)	

Réf. de commande Bande codée, absolue	8.LEX.BA.XXXX Type																								
a Longueur de mesure XXXX = Longueur en m (longueur max. = 392 m)	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Longueurs standards</th> <th colspan="2">Types tenus en stock</th> </tr> <tr> <td>0010 = 10 m</td> <td>0040 = 40 m</td> <td>0010 = 10 m</td> <td>0030 = 30 m</td> </tr> <tr> <td>0015 = 15 m</td> <td>0050 = 50 m</td> <td>0015 = 15 m</td> <td>0040 = 40 m</td> </tr> <tr> <td>0020 = 20 m</td> <td>0060 = 60 m</td> <td>0020 = 20 m</td> <td>0392 = 392 m</td> </tr> <tr> <td>0025 = 25 m</td> <td>0070 = 70 m</td> <td>0025 = 25 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0030 = 30 m</td> <td>0080 = 80 m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Longueurs standards		Types tenus en stock		0010 = 10 m	0040 = 40 m	0010 = 10 m	0030 = 30 m	0015 = 15 m	0050 = 50 m	0015 = 15 m	0040 = 40 m	0020 = 20 m	0060 = 60 m	0020 = 20 m	0392 = 392 m	0025 = 25 m	0070 = 70 m	0025 = 25 m		0030 = 30 m	0080 = 80 m		
Longueurs standards		Types tenus en stock																							
0010 = 10 m	0040 = 40 m	0010 = 10 m	0030 = 30 m																						
0015 = 15 m	0050 = 50 m	0015 = 15 m	0040 = 40 m																						
0020 = 20 m	0060 = 60 m	0020 = 20 m	0392 = 392 m																						
0025 = 25 m	0070 = 70 m	0025 = 25 m																							
0030 = 30 m	0080 = 80 m																								
	Longueurs intermédiaires < 100 m à partir de 5 pièces, > 100 m sur demande																								

1) Montage par rainure en T.
2) Pour interface RS485 (b = 3) sur demande.

3) Uniquement combinable avec b :
CANopen ne peut être combiné qu'avec b = 2
RS485 ne peut être combiné qu'avec b = 3
SSI ne peut être combiné qu'avec b = 4

Technique de mesure linéaire

Recopie de position	Ants LEB02	Mesure de position absolue Plage de mesure jusqu'à 392 m
----------------------------	-------------------	---

Accessoires		Réf. de commande
Kit de montage LEB.MK	composants à assembler	8.LEB.MK.0001
Borne de blindage CEM	pour une installation du câble	8.0000.4G06.0312

Caractéristiques techniques

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

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

Conditions environnementales capteur Ants LEB02	
Protection selon EN 60529	IP54
Humidité	< 90 % (sans condensation)
Températures de travail	-10 °C ... +70 °C [+14 °F ... +158 °F]
Températures de stockage	-20 °C ... +80 °C [-4 °F ... +176 °F]
Pression atmosphérique (altitude de fonctionnement)	800 ... 1013 hPa (jusqu'à 2000 m)

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

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

Caractéristiques de l'interface SSI (réglage d'usine standard)	
Transmission de données	en mode Esclave transmission des données double
Résolution	0,25 mm
Longueur des données	25 bits + 1 bits de contrôle de courant
MSB	en premier
Code	Gray
Fréquence	max. 200 kHz
Temps monoflop	< 50 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)

Normes / Directives / Certificats		
Normes	Norme des ascenseurs	EN 81-20 / -50
	CEM Emission de perturbations	EN 12015
	CEM Résistance aux perturbations	EN 12016
	Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6
	Résistance aux chocs	EN 60068-2-27
	Influences environnementales	EN 60068-2-14
Directives	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive Ascenseurs	2014/33/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
Homologation UL		N° de dossier E498900
Conforme aux normes CE		oui

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

Technique de mesure linéaire

Recopie de position	Ants LEB02	Mesure de position absolue Plage de mesure jusqu'à 392 m
----------------------------	-------------------	---

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 !

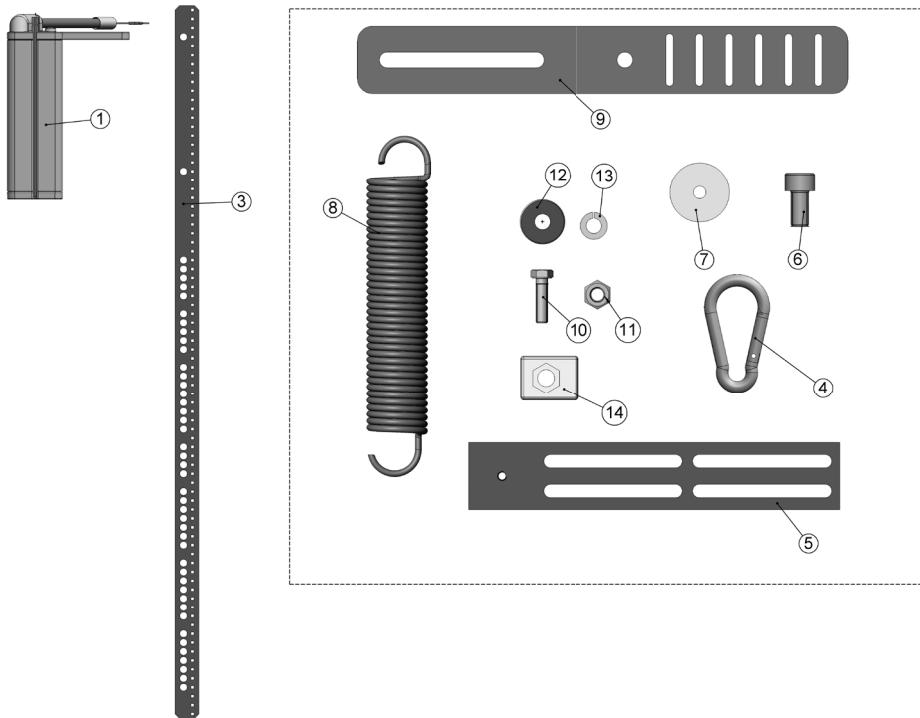
Technique de mesure linéaire

Recopie de position

Ants LEB02

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

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

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

5 1 x plaque de montage capteur sur la cabine

6 1 x vis de fixation capteur

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

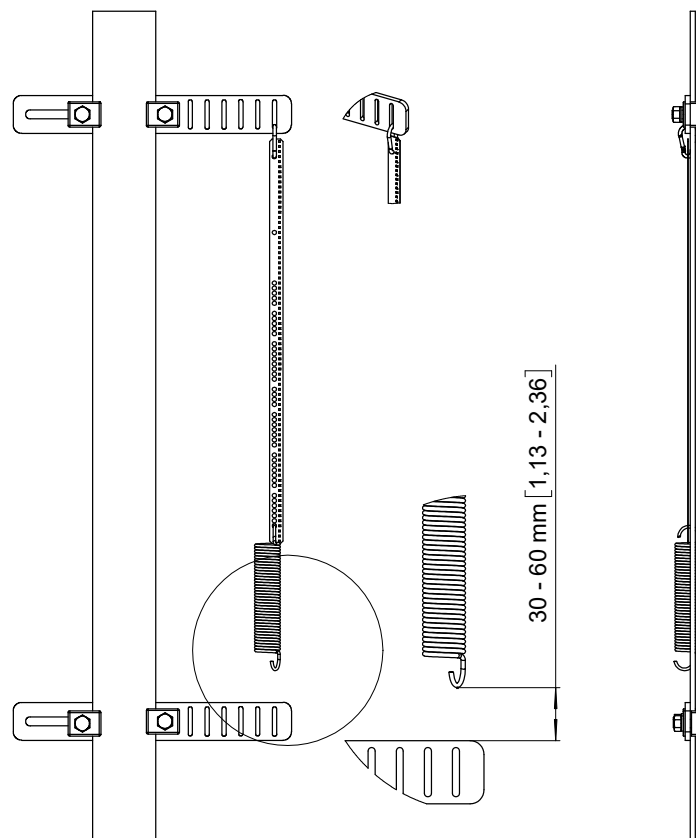
13 4 x rondelles grower M10

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

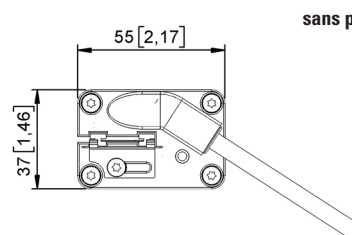
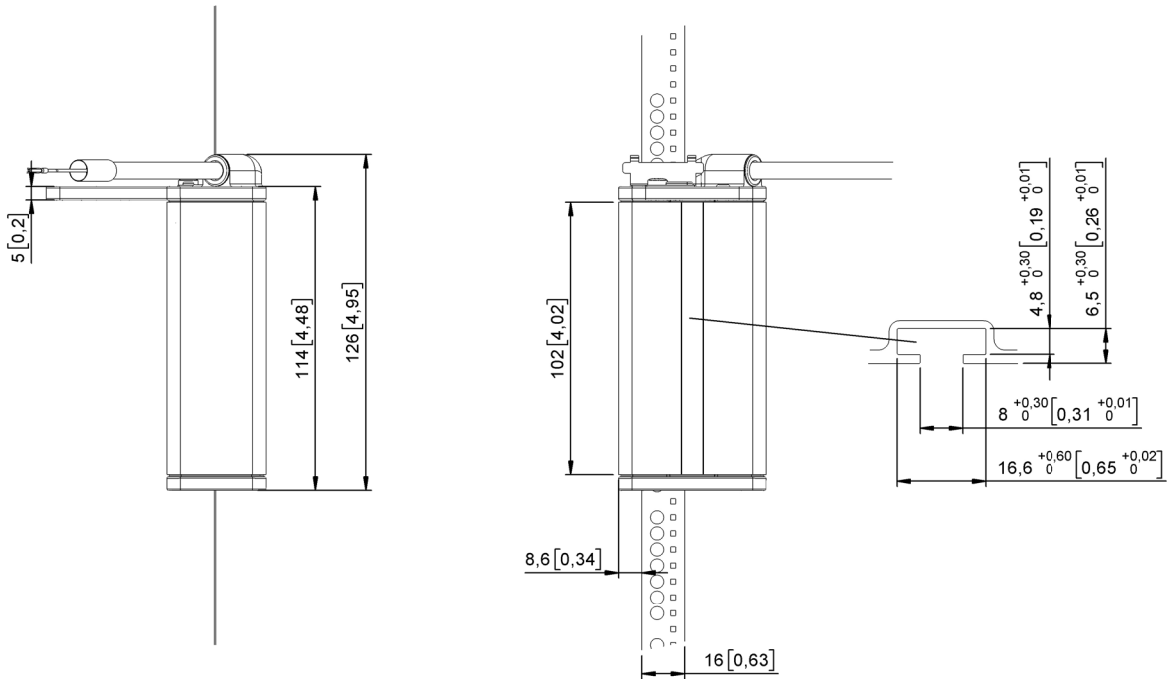
Ants LEB02

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

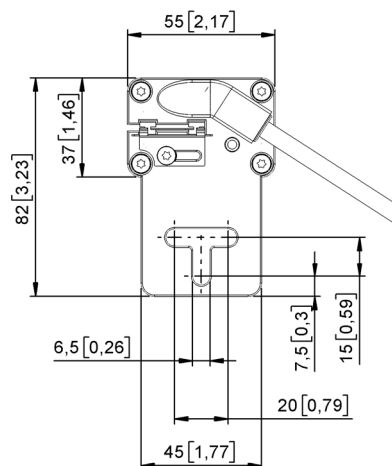
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Capteur



sans patte de fixation



avec patte de fixation