

**Recopie de position** **Ants LES02** **Mesure de position absolue, SIL3**  
**Plage de mesure jusqu'à 392 m**



Ants LES02 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 0,5 mm et une vitesse de déplacement de 8 m/s. Les composants supplémentaires comme les commutateurs magnétiques ne sont plus nécessaires. Combiné au PSU02, il permet la réalisation de nombreuses fonctions d'ascenseur et de sécurité. 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

- Certifié SIL3 par le TÜV.
- 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

- Remplit des fonctions de sécurité selon EN 81-20/-21/-50 (peut se combiner avec Kübler PSU02).
- Permet de se passer de composants tels que fins de course, aimants de zones de porte, ...
- 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.

**Réf. de commande**  
**Capteur** **8.LES02.X11X.XX11**

<b>a</b> Type de fixation 1 = avec patte de fixation 2 = sans patte de fixation <sup>1)</sup>	<b>c</b> Raccordement 1 = câble, 3 m [9.84'], blindé, extrémité de câble libre A = câble, longueur spéciale, blindé, extrémité de câble libre *)	<b>d</b> Profil d'interface 11 = CAN propriétaire, V1.0.0
<b>b</b> Interface / Tension d'alimentation 1 = CAN / 10 ... 30 V	*) Longueurs spéciales sur demande: 5 m, 7 m, 10 m Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 8.LES02.111A.1111.0050 (pour longueur de câble 5 m)	

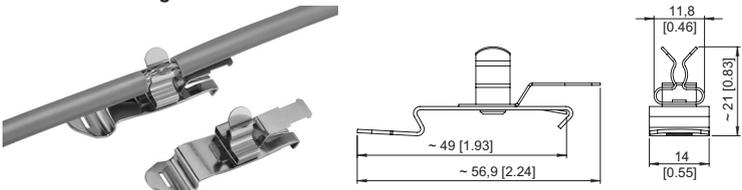
**Réf. de commande**  
**Bande codée, absolue** **8.LEX.BA.XXXX**

<b>a</b> Longueur de mesure XXXX = Longueur en m (longueur max. = 392 m)	<b>Longueurs standards</b>	<b>Types tenus en stock</b>
	0010 = 10 m    0040 = 40 m    0090 = 90 m	0010 = 10 m    0030 = 30 m
	0015 = 15 m    0050 = 50 m    0100 = 100 m	0015 = 15 m    0040 = 40 m
	0020 = 20 m    0060 = 60 m    0392 = 392 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.

# Technique de mesure linéaire

## Recopie de position Ants LES02 Mesure de position absolue, SIL3 Plage de mesure jusqu'à 392 m

Accessoires	Réf. de commande
<b>Kit de montage LES.MK</b>	<b>8.LES.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>	<b>8.0000.4G06.0312</b>

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques du capteur Ants LES02	
<b>Code</b>	absolu, 16 bits
<b>Plage de mesure max.</b>	392 m
<b>Vitesse</b>	certifié 8 m/s <sup>1)</sup> fonctionnel 12 m/s <sup>2)</sup>
<b>Résolution</b>	certifié 1 mm fonctionnel 0,5 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 [19.4 oz]
<b>Boîtier (matière)</b>	Aluminium
<b>Dimensions</b>	L x L x H 126 x 55 x 37 mm [4.96 x 2.17 x 1.46"]

Caractéristiques électriques du capteur Ants LES02	
<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>	CAN propriétaire, V1.0.0

Conditions environnementales capteur Ants LES02	
<b>Protection selon EN 60529</b>	IP30
<b>Humidité</b>	< 90 % (sans condensation)
<b>Températures de travail</b>	-10°C ... +70°C [+14°F ... +158°F]
<b>Températures de stockage</b>	-15°C ... +80°C [+5°F ... +176°F]
<b>Pression atmosphérique (altitude de fonctionnement)</b>	800 ... 1013 hPA (jusqu'à 2000 m)

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 LES.MK	
<b>Dimensions</b>	voir la notice R60205
<b>Matière</b>	voir la notice R60205

Normes / Directives / Certificats		
<b>Normes</b>	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 / EN 81-50, 5.6.3.1
	Résistance aux chocs	EN 60068-2-27 / EN 81-50, 5.6.3.1
	Influences environnementales	EN 60068-2-14 / EN 81-50, 5.6.3.2
<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 de sécurité	
<b>Classification</b>	SIL3
<b>Valeur PFH<sub>d</sub></b>	< 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>
<b>Durée de mission / Intervalle entre essais de sûreté</b>	20 ans

### Raccordement Ants LES02

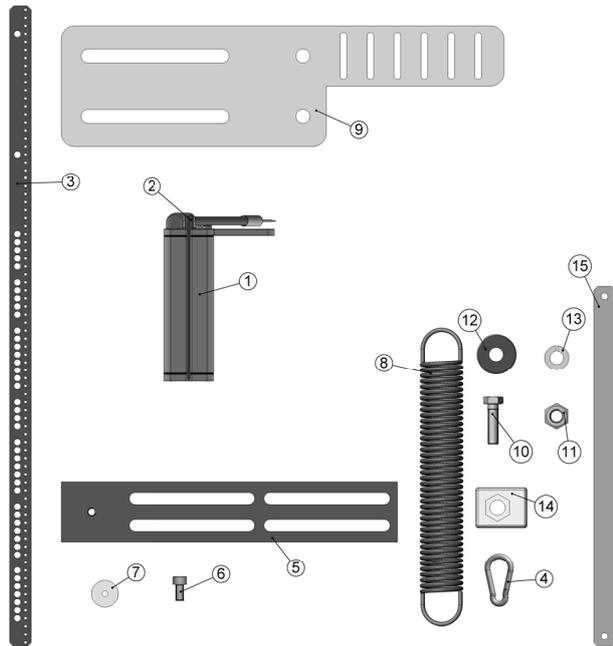
Interface	Type de raccordement	Câble				
1 CAN	1, A	Signal:	+V	0 V	CAN_H	CAN_L
		Couleur de brin:	BN	WH	GN	YE

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

1) La vitesse nominale de l'installation d'ascenseur constitue la référence.  
2) Le capteur passe en mode défaut pour une vitesse > 12 m/s.

**Recopie de position**      **Ants LES02**      **Mesure de position absolue, SIL3**  
**Plage de mesure jusqu'à 392 m**

**Etendue de la livraison Ants LES02 avec LEX.BA et LES.MK**



Le fonctionnement correct nécessite les éléments suivants faisant partie de la certification SIL3

**Ants LES02 (8.LES02.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 LES.MK (8.LES.MK.0001)**

- 4 3 x mousqueton en acier inoxydable
- 5 1 x plaque de montage capteur sur la cabine
- 6 1 x vis de fixation capteur avec revêtement Polyfleck
- 7 1 x rondelle
- 8 1 x ressort de traction
- 9 2 x plaques de fixation sur le rail
- 10 8 x vis à tête hexagonale M10x30
- 11 8 x écrous hexagonaux M10
- 12 8 x rondelles M10 larges
- 13 8 x rondelles grower M10
- 14 8 x plaques de serrage
- 15 1 x bande de sécurité

**Détails techniques**

**Fixation de la bande codée**

Ants LES02 se distingue tout particulièrement par sa facilité d'installation, pour un gain de temps et une réduction des coûts.

## Recopie de position

Ants LES02

Mesure de position absolue, SIL3  
Plage de mesure jusqu'à 392 m

### Dimensions

Cotes en mm [pouces]

### Capteur

