

Capteur – Ants Safe	LES02	Acquisition sûre de la position
----------------------------	--------------	--



Le capteur 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 jusqu'à 8 m/s.

Combiné avec l'unité d'évaluation PSU02 pour former le **Kübler Safe-System LES02/PSU02**, il permet la réalisation de nombreuses fonctions d'ascenseur et de sécurité.

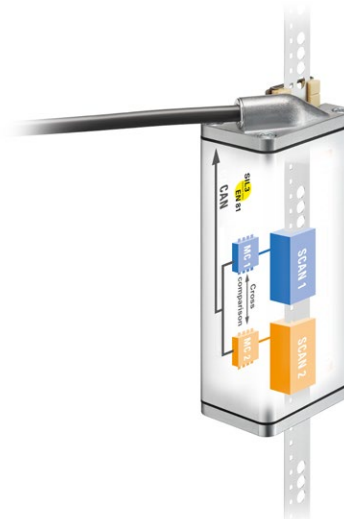


Caractéristiques et avantages

- Acquisition sûre de position et de vitesse**
 Ce système de mesure certifié SIL3 composé d'un capteur et d'une bande codée fournit, en plus des valeurs de position absolue, des informations de vitesse.
- 100 % sans glissement**
 Le montage sur, à côté ou sous la cabine de l'ascenseur fournit toujours des données de position directes non affectées par un éventuel glissement des moyens porteurs.
- Compacité maximale**
 Grâce à sa compacité, le capteur est facile à monter, même dans les espaces les plus restreints. Il s'intègre parfaitement dans l'esthétique globale de tous les ascenseurs, même en verre.
- Numérisation d'installations d'ascenseurs**
 Combiné avec l'unité d'évaluation PSU02, il permet la réalisation de nombreuses fonctions d'ascenseur et de sécurité. La numérisation d'installations d'ascenseurs permet un gain de temps et une réduction des coûts.

Principe de fonctionnement LES02

Le capteur Ants LES02 se compose de deux systèmes de détection fonctionnant indépendamment l'un de l'autre. SCAN1 et SCAN2 sont des sections de mesure qui sont détectées par les microcontrôleurs MC1 et MC2. Les microcontrôleurs comparent entre elles les données respectivement saisies (comparaison croisée interne) et transmettent ensuite les données de vitesse sûres, les données de position et les informations d'erreur via un canal commun sous forme de protocole CAN propriétaire.



Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe LES02 Acquisition sûre de la position

Composants nécessaires pour la mise en œuvre du capteur LES02



Réf. de commande Capteur 8.LES02.X11X.1111

- a** Type de fixation
1 = avec patte de fixation
2 = sans patte de fixation (montage par rainure en T)
 - b** Interface / Tension d'alimentation
1 = CAN / 10 ... 30 V
 - c** Type de raccordement
1 = câble, 3 m, blindé, extrémité du câble ouverte
A = câble, longueurs spéciales, blindé, extrémité du câble ouverte*)
 - d** Profil d'interface
11 = CAN (1 canal), propriétaire
- *) Longueurs spéciales sur demande : 5 m, 7 m, 10 m
Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm
Ex.: 8.LES02.111A.1111.0000.0050 (longueur du câble 5 m)

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

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <p>a Longueur de mesure
XXXX = Longueur en m
(Longueur max. 392 m)</p> | <p>Longueurs standards</p> <ul style="list-style-type: none"> 0010 = 10 m 0015 = 15 m 0020 = 20 m 0025 = 25 m 0030 = 30 m 0040 = 40 m 0050 = 50 m 0060 = 60 m 0070 = 70 m 0080 = 80 m 0090 = 90 m 0100 = 100 m 0392 = 392 m | <p>Longueurs intermédiaires
< 100 m à partir de 5 pièces
> 100 m sur demande</p> | <p>Types tenus en stock</p> <ul style="list-style-type: none"> 8.LEX.BA.0010 (10 m) 8.LEX.BA.0015 (15 m) 8.LEX.BA.0020 (20 m) 8.LEX.BA.0025 (25 m) 8.LEX.BA.0030 (30 m) 8.LEX.BA.0035 (35 m) 8.LEX.BA.0040 (40 m) 8.LEX.BA.0392 (392 m) |
|---|--|--|---|

Kit de montage LES.MK 8.LES.MK.0001

Kit de montage pour capteur Ants LES02

Accessoires	N° de commande
Borne de blindage CEM	8.0000.4G06.0312

Pour une installation du câble selon les prescriptions CEM

Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe	LES02	Acquisition sûre de la position
----------------------------	--------------	--

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Code	absolu, 16 bits	
Plage de mesure max.	392 m	
Vitesse	certifié	8 m/s ¹⁾
	fonctionnel	12 m/s ²⁾
Résolution	certifié	1 mm
	fonctionnel	0,5 mm
Précision	±1 mm	
Raccordement	câble 3 m, extrémité du câble ouverte autres longueurs jusqu'à max. 10 m sur demande	
Poids	550 g [19.4 oz]	
Boîtier (matière)	aluminium	
Dimensions	L x L x H	126 x 55 x 37 mm [4.96 x 2.17 x 1.46"]

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC	
Protégé contre les inversions de la polarité	oui	
Consommation	max. 100 mA	
Interface	CAN propriétaire	

Conditions environnementales

Protection selon EN 60529	IP54	
Humidité	< 90 % (sans condensation)	
Températures de travail	-10 °C ... +70 °C [+14 °F ... +158 °F]	
Températures de stockage	-15 °C ... +80 °C [+5 °F ... +176 °F]	
Pression atmosphérique (altitude de fonctionnement)	800 ... 1013 hPA (jusqu'à 2000 m)	

Caractéristiques de sécurité

Classification	SIL3
Valeur PFH_d	< 10 ⁻⁸ h ⁻¹
Durée de mission / Intervalle entre essais de sûreté	20 ans

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

Normes / Directives / Certificats

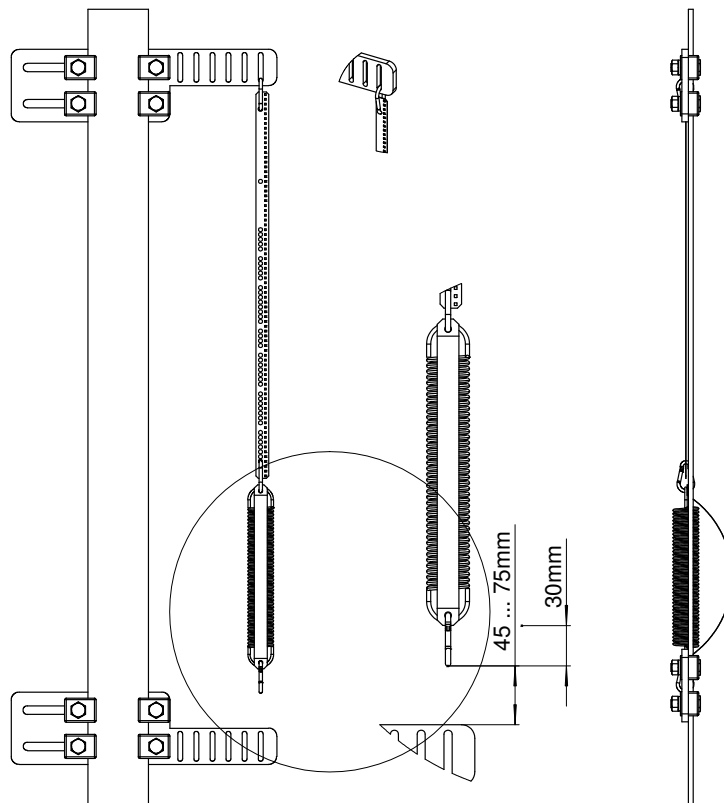
Normes	Norme des ascenseurs	EN 81-20/21/50
Conformité UL selon	Fichier n° E498900	
Conformité CE selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
	Directive Ascenseurs	2014/33/EU

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.

La technique en détail**Fixation de la bande codée avec le kit de montage LES.MK**

Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe LES02 Acquisition sûre de la position

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Capteur

