

Capteur – Ants Safe	LES02D	Acquisition sûre de la position – Dual CAN
----------------------------	---------------	---



SIL3
Functional Safety
EN 81

ASME
A17

Le capteur Ants LES02D 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 10,5 m/s.

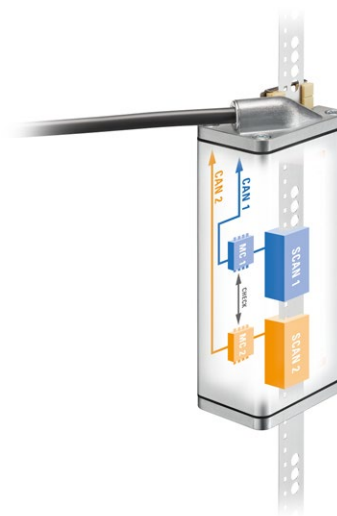
UL **US** **RoHS** **CAN**

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.

Principe de fonctionnement LES02D - Dual CAN

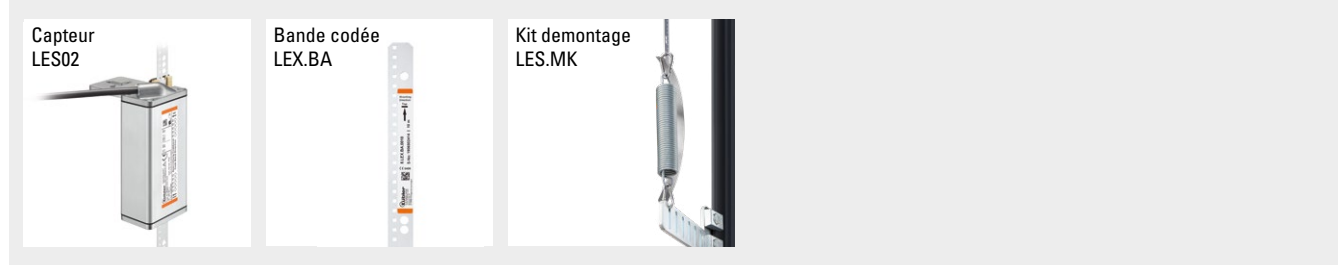
Le capteur Ants LES02 se compose de deux systèmes de détection fonctionnant indépendamment l'un de l'autre. SCAN1 et SCAN2 sont des sections de mesure qui sont détectées par les microcontrôleurs MC1 et MC2. Les microcontrôleurs transmettent les données de vitesse, de position et les informations d'erreur via deux canaux indépendants (CAN1 et CAN2) en tant que protocole CAN propriétaire.



Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe LES02D Acquisition sûre de la position – Dual CAN

Composants nécessaires pour la mise en œuvre du capteur LES02D



Réf. de commande Capteur 8.LES02D.X12X.2111

a Type de fixation

- 1 = avec patte de fixation
- 2 = sans patte de fixation (montage par rainure en T)

b Interface / Tension d'alimentation

- 2 = CAN / 10 ... 30 V

c Type de raccordement

- 1 = câble, 3 m, blindé, extrémité du câble ouverte
- 2 = câble, 3 m, blindé, connecteur RJ45
- A = câble, longueurs spéciales, blindé, émité du câble ouverte *)
- B = câble, longueurs spéciales, blindé, connecteur RJ45 *)

*) Longueurs spéciales sur demande : 5 m, 7 m, 10 m
 Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm
 Ex.: 8.LES02D.112A.1111.0000.0050 (longueur du câble 5 m)

d Profil d'interface

- 21 = CAN (2 canaux), propriétaire

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

a Longueur de mesure
 XXXX = Longueur en m
 (Longueur max. 392 m)

Longueurs standards

- 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

Longueurs intermédiaires

- < 100 m à partir de 5 pièces
- > 100 m sur demande

Types tenus en stock

- 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 LES03

Accessoires Borne de blindage CEM Pour une installation du câble selon les prescriptions CEM N° de commande 8.0000.4G06.0312

Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe	LES02D	Acquisition sûre de la position – Dual CAN
----------------------------	---------------	---

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Code	absolu, 16 bits
Plage de mesure max.	392 m
Vitesse	certifié 8 m/s ¹⁾ fonctionnel 10,5 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

Caractéristiques des interfaces CAN	
Bitrate	250 kbit/s
Identificateur (ID) canal A	0x0A (11 Bit standard)
Identificateur (ID) canal B	0x0B (11 Bit standard)
Intervalle de transmission du canal A et du canal B	4 ms
Différence de temps entre le canal A et le canal B	2 ms
Terminaison	oui (les deux canaux sont terminés séparément)

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 LES02D

Interface	Type de raccordement	Câble						
2 CAN (2 canaux)	1, A	Signal:	+V	0 V / GND	CAN1_H	CAN1_L	CAN2_H	CAN2_L
		Couleur de brin:	BN	WH	GN	YE	GY	PK

Interface	Type de raccordement	Câble avec connecteur RJ45								
2 CAN (2 canaux)	2, B	Signal:	+V	0 V / GND	CAN1_H	CAN1_L	CAN2_H	CAN2_L	n.c.	n.c.
		Broche:	4	3	2	1	8	7	5	6

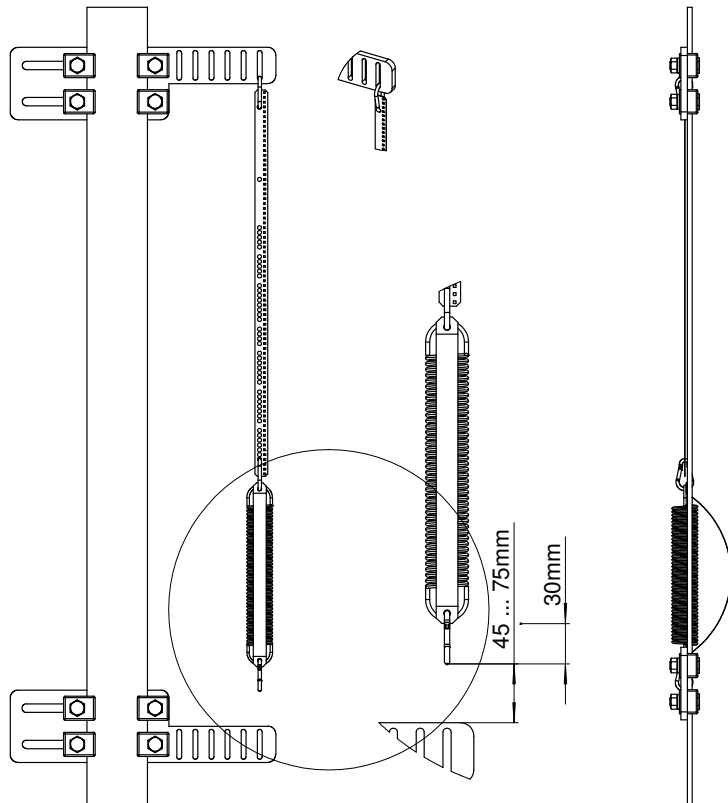
+V: Tension d'alimentation codeur +V DC
0 V: Masse codeur GND (0 V)

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.

Capteur – Ants Safe	LES02D	Acquisition sûre de la position – Dual CAN
----------------------------	---------------	---

La technique en détail

Fixation de la bande codée avec le kit de montage LES.MK



Systèmes de sélecteur d'étages

Capteur – Ants Safe **LES02D** **Acquisition sûre de la position – Dual CAN**

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Capteur

