

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 8 m/s.



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.

Composants nécessaires pour la mise en œuvre du capteur LES02D

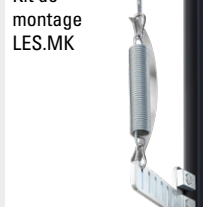
Capteur
LES02D



Bande
codée



Kit de
montage
LES.MK



Systèmes de sélecteur d'étages

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

Réf. de commande 8.LES02D.X12X.2111
Capteur Type a b c d

a *Befestigungsart*
 1 = mit Befestigungslasche
 2 = ohne Befestigungslasche (Montage über T-Nut)

b *Schnittstelle / Versorgungsspannung*
 2 = CAN (2-kanalig) / 10 ... 30 V

c *Anschlussart*
 1 = Kabel, 3 m, geschirmt, offenes Kabelende
 A = Kabel, Sonderlängen, geschirmt, offenes Kabelende *)

*) Sonderlängen auf Anfrage: 5 m, 7 m, 10 m
 Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm
 Bsp.: 8.LES02D.112A.1111.0000.0050 (bei 5 m Kabellänge)

d *Schnittstellenprofil*
 21 = CAN (2-kanalig), proprietär

l *Profil d'interface*
 11 = CAN (1 canal), propriétaire

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*)

*) 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 8.LEX.BA.XXXX
Bande codée, absolue Type a

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

Longueurs standards

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

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

Kit de montage pour capteur Ants LES03

Accessoires N° de commande

Borne de blindage CEM Pour une installation du câble selon les prescriptions CEM **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 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 |

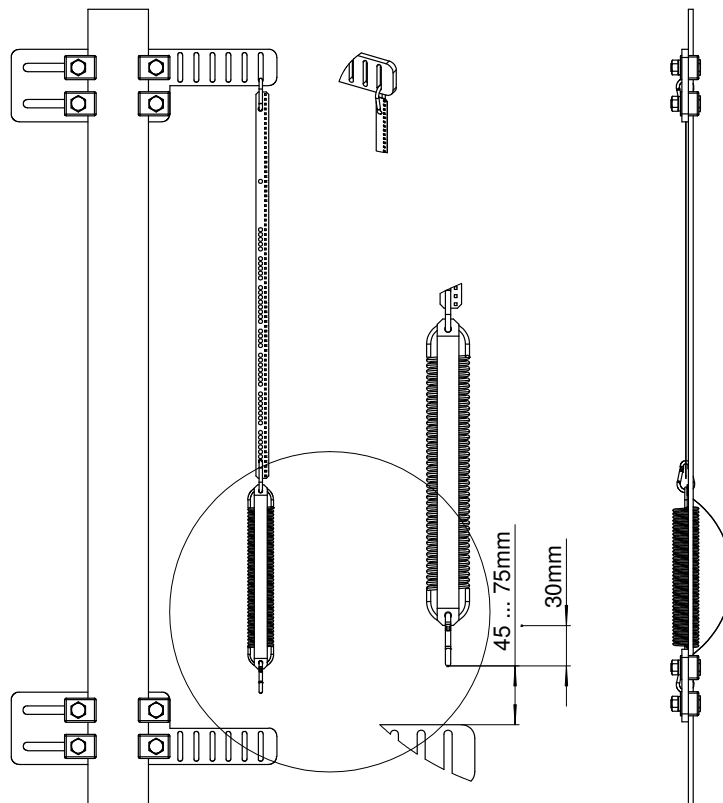
| Normes / Directives / Certificats | | |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|
| Normes | Norme des ascenseurs | EN 81-20/21/50 |
| Conformité UL selon | | Fichier n° E498900 |
| Conformité CE selon | Directive CEM | 2014/30/EU |
| | Directive RoHS | 2011/65/EU |
| | 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 **LES02D** **Acquisition sûre de la position – Dual CAN**

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Capteur

