

Schachtkopiering	Ants LES02	Absolute Positionserfassung, SIL3 Messbereich bis zu 392 m
-------------------------	-------------------	---



Ants LES02 ist ein extrem robustes, kompaktes und berührungsloses Messsystem. Mit einer Auflösung von 0,5 mm und einer Verfahrgeschwindigkeit von 8 m/s werden absolute Positionswerte des Fahrkorbes über ein berührungsloses Messprinzip schlupffrei ermittelt. Zusätzliche Komponenten wie Magnetschalter werden überflüssig. In Kombination mit der Auswerteeinheit PSU02 können zahlreiche Aufzugs- und Sicherheitsfunktionen realisiert werden. Besonders die einfache Montage reduziert Installationszeiten und trägt damit zur Senkung der Gesamtkosten bei.



 392 m Weiter Messbereich	 0.5 mm Auflösung	 Einfache Installation	 Kompakt	 Robust	 Schockfest / Vibrationsfest	 Verpolschutz	 -10°... +70°C Temperaturbereich
--	--------------------------------	---------------------------	-------------	------------	---------------------------------	------------------	---

Eigenschaften

- SIL3 zertifiziert durch TÜV.
- Absolute Positionswerte.
- Messlänge bis zu 392 m.
- Status-LED.
- Extrem robust und kompakt.
- Codeband aus Edelstahl.
- Einfache Montage.
- Berührungsloses Messprinzip.

Nutzen

- Erfüllt Sicherheitsfunktionen nach EN 81-20/-21/-50 (kombinierbar mit Kübler PSU02).
- Eliminiert bisherige Komponenten wie Endschalter, Türzonenmagnete, ...
- Höchste Verfügbarkeit – bei Stromausfall entfällt Referenzfahrt.
- 100 % schlupffrei – absolute Positionserfassung direkt am Fahrkorb.
- Geeignet für enge Einbauräume.
- Reduzierter Installationsaufwand.

Bestellschlüssel Sensor	8.LES02 . X 1 1 X . XX 11				
Typ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">a</td> <td style="width: 20%;">b</td> <td style="width: 20%;">c</td> <td style="width: 20%;">d</td> </tr> </table>	a	b	c	d
a	b	c	d		

- | | | |
|--|--|--|
| <p>a Befestigungsart
1 = mit Befestigungsglasche
2 = ohne Befestigungsglasche ¹⁾</p> <p>b Schnittstelle / Versorgungsspannung
1 = CAN / 10 ... 30 V</p> | <p>c Anschlussart
1 = Kabel, 3 m, geschirmt, offenes Kabelende
A = Kabel, Sonderlängen, geschirmt, offenes Kabelende *)</p> <p>*) Sonderlängen auf Anfrage: 5 m, 7 m, 10 m
Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm
Bsp.: 8.LES02.111A.1111.0050 (bei 5 m Kabellänge)</p> | <p>d Schnittstellenprofil
11 = CAN proprietär, V1.0.0</p> |
|--|--|--|

Bestellschlüssel Codeband, absolut	8.LEX.BA . XXXX
Typ	a

<p>a Messlänge XXXX = Länge in m (max. Länge = 392 m)</p>	<p>Standardlängen</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>0010 = 10 m</td> <td>0040 = 40 m</td> <td>0090 = 90 m</td> </tr> <tr> <td>0015 = 15 m</td> <td>0050 = 50 m</td> <td>0100 = 100 m</td> </tr> <tr> <td>0020 = 20 m</td> <td>0060 = 60 m</td> <td>0392 = 392 m</td> </tr> <tr> <td>0025 = 25 m</td> <td>0070 = 70 m</td> <td>Zwischenlängen < 100 m ab 5 Stück,</td> </tr> <tr> <td>0030 = 30 m</td> <td>0080 = 80 m</td> <td>> 100 m auf Anfrage</td> </tr> </table>	0010 = 10 m	0040 = 40 m	0090 = 90 m	0015 = 15 m	0050 = 50 m	0100 = 100 m	0020 = 20 m	0060 = 60 m	0392 = 392 m	0025 = 25 m	0070 = 70 m	Zwischenlängen < 100 m ab 5 Stück,	0030 = 30 m	0080 = 80 m	> 100 m auf Anfrage	<p>Lagertypen</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>0010 = 10 m</td> <td>0030 = 30 m</td> </tr> <tr> <td>0015 = 15 m</td> <td>0040 = 40 m</td> </tr> <tr> <td>0020 = 20 m</td> <td>0392 = 392 m</td> </tr> <tr> <td>0025 = 25 m</td> <td></td> </tr> </table>	0010 = 10 m	0030 = 30 m	0015 = 15 m	0040 = 40 m	0020 = 20 m	0392 = 392 m	0025 = 25 m	
0010 = 10 m	0040 = 40 m	0090 = 90 m																							
0015 = 15 m	0050 = 50 m	0100 = 100 m																							
0020 = 20 m	0060 = 60 m	0392 = 392 m																							
0025 = 25 m	0070 = 70 m	Zwischenlängen < 100 m ab 5 Stück,																							
0030 = 30 m	0080 = 80 m	> 100 m auf Anfrage																							
0010 = 10 m	0030 = 30 m																								
0015 = 15 m	0040 = 40 m																								
0020 = 20 m	0392 = 392 m																								
0025 = 25 m																									

1) Montage über T-Nut.

Schachtkopierung	Ants LES02	Absolute Positionserfassung, SIL3 Messbereich bis zu 392 m
-------------------------	-------------------	---

Zubehör	Bestell-Nr.
Montage-Kit LES.MK	8.LES.MK.0001
EMV - Schirmklemme <div style="margin-top: 10px;"> <p>Für EMV-gerechte Installation des Kabels, Montage auf Hutschine</p> <p>Klammer: Federstahl, verzinkt</p> <p>Fuß: Federstahl</p> <p>Schirmdurchmesser 3,0 ... 12,0 mm</p> </div>	8.0000.4G06.0312

Technische Daten

Mechanische Kennwerte Sensor Ants LES02	
Code	Absolut, 16 bit
Max. Messlänge	392 m
Geschwindigkeit	zertifiziert 8 m/s ¹⁾ funktional 12 m/s ²⁾
Auflösung	zertifiziert 1 mm funktional 0,5 mm
Genauigkeit	±1 mm
Anschluss	Kabel 3 m mit offenem Ende weitere Längen bis max. 10 m auf Anfrage
Gewicht	550 g
Gehäuse (Material)	Aluminium
Abmessung	L x B x H 126 x 55 x 37 mm

Elektrische Kennwerte Sensor Ants LES02	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme	max. 100 mA
Schnittstelle	CAN proprietär, V1.0.0

Umgebungsbedingungen Sensor Ants LES02	
Schutzart nach EN 60529	IP54
Luftfeuchtigkeit	< 90 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-10°C ... +70°C
Lagertemperatur	-15°C ... +80°C
Luftdruck (Betriebshöhe)	800 ... 1013 hPa (bis 2000 m über NN)

Technische Daten Codeband LEX.BA	
Material	V2A gefederter Edelstahl, Kanten gebrochen
Maße	16 x 0,4 mm
Max. Länge	392 m
Gewicht	50 g / m
Wärmeausdehnung	16 x 10 ⁻⁶ / K zwischen 20°C ... 100°C

Technische Daten Montage-Kit LES.MK	
Abmaße	Siehe Bedienungsanleitung R60205
Material	Siehe Bedienungsanleitung R60205

Normen / Richtlinien / Zertifikate		
Normen	Aufzugsnorm	EN 81-20/-50
	EMV Störaussendung	EN 12015
	EMV Störfestigkeit	EN 12016
	Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6 / EN 81-50, 5.6.3.1
	Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 / EN 81-50, 5.6.3.1
	Umgebungseinflüsse	EN 60068-2-14 / EN 81-50, 5.6.3.2
Richtlinien	EMV Richtlinie	2014/30/EU
	Aufzugsrichtlinien	2014/33/EU
	RoHS Richtlinie	2011/65/EU
UL Zulassung		File-Nr. E498900
CE konform		ja

Sicherheitskennwerte	
Klassifizierung	SIL3
PFH_d-Wert	< 10 ⁻⁸ h ⁻¹
Gebrauchsdauer / Proof Test Intervall	20 Jahre

Anschlussbelegung Ants LES02

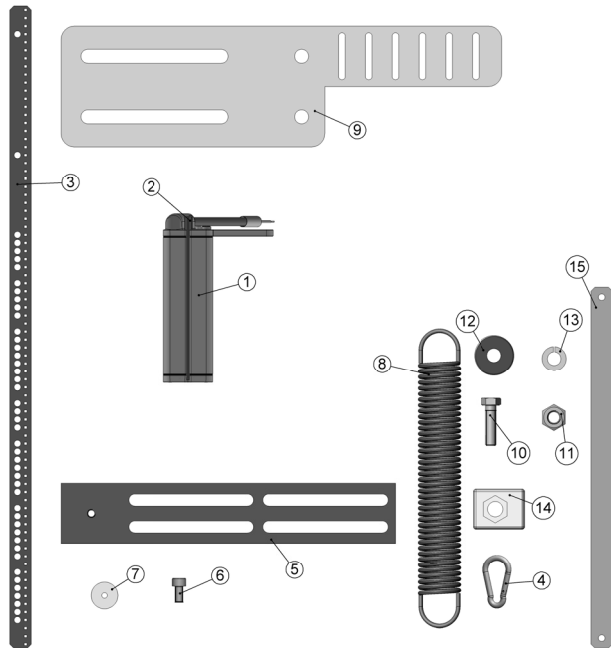
Schnittstelle	Anschlussart	Kabel
1 CAN	1, A	Signal: +V 0 V / GND CAN_H CAN_L
		Aderfarbe: BN WH GN YE

+V: Spannungsversorgung +V DC
0 V: Spannungsversorgung GND (0 V)

1) Bezug ist die Nenngeschwindigkeit der Aufzugsanlage.
2) Bei > 12 m/s geht der Sensor in den Fehlermodus.

Schachtkopierung **Ants LES02** **Absolute Positionserfassung, SIL3**
Messbereich bis zu 392 m

Lieferumfang Ants LES02 mit LEX.BA und LES.MK



Für den ordnungsgemäßen Betrieb werden folgende, in der SIL3-Zertifizierung enthaltene Komponenten benötigt

Ants LES02 (8.LES02.xxxx.xxxx)

- 1 1 x Sensor
- 2 2 x Gleitleisten, montiert

Codeband LEX.BA (8.LEX.BA.xxxx)

- 3 1 x Codeband aus Edelstahl

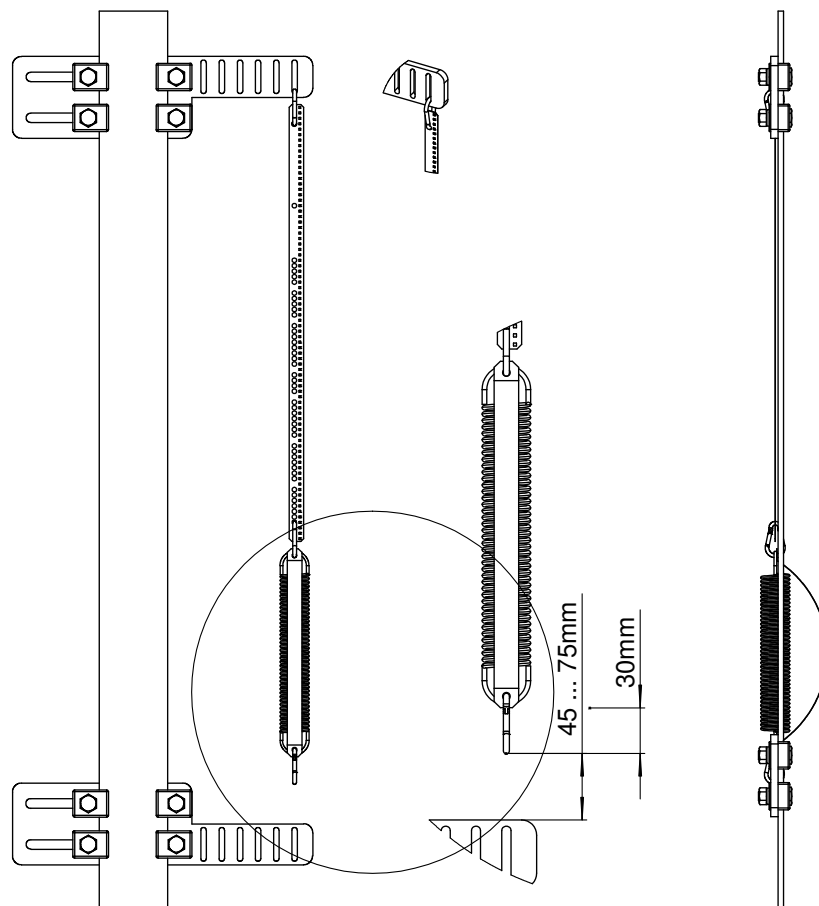
Montage-Kit LES.MK (8.LES.MK.0001)

- 4 3 x Edelstahl Karabiner-Haken
- 5 1 x Kabinenbefestigung Sensor
- 6 1 x Befestigungsschraube Sensor mit Polyfleckbeschichtung
- 7 1 x Unterlegscheibe
- 8 1 x Zugfeder
- 9 2 x Schienenbefestigung
- 10 8 x M10x30 Sechskant-Schrauben
- 11 8 x M10 Sechskant-Mutter
- 12 8 x M10 Karoseriescheiben
- 13 8 x M10 Federringe
- 14 8 x Klemmplatten
- 15 1 x Sicherungsband

Technik im Detail

Befestigung Codeband

Ants LES02 zeichnet sich besonders durch die einfache Installation aus. Dies spart Zeit und Kosten.



Schachtkopierung

Ants LES02

Absolute Positionserfassung, SIL3
Messbereich bis zu 392 m

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Sensor

