

# LIMAX2



Magnetisches Absolutes Schachtinformationssystem

**LIMAX2** ist ein absolut messendes Schachtinformationssystem, welches zur Positionierung von Aufzugskabinen eingesetzt wird. Es besteht aus nur zwei Komponenten: Magnetband und Sensor.

Das Band trägt die eindeutige Positionsinformation als magnetischen Code. Es wird mittels eines Montagekits frei hängend im Schacht montiert und durch eine Kunststoffführung am Sensor auf der Kabine entlanggeführt. Die Messung geschieht dabei grundsätzlich berührungslos. Die Führung dient lediglich dazu, das Band innerhalb eines definierten Abstands vom Sensor zu halten.

Das magnetische Messprinzip zeichnet sich durch seine extrem hohe Robustheit aus. Staub, Schmutz und Feuchtigkeit beeinträchtigen die Messung in keiner Weise. Ebenso haben Rauch und auch erhöhte Temperaturen keinen Einfluss auf die Messgüte, womit sich **LIMAX2** auch besonders für Feuerwehraufzüge eignet. Auch das Band selbst ist durch seinen Materialaufbau widerstandsfähig genug gegenüber den manchmal rauen Bedingungen bei der Montage und dem Betrieb von Aufzügen.

Ein weiterer Vorteil des Systems besteht in der einfachen und flexiblen Montage. Die Installation selbst kann durch den Montagefachmann in ein bis zwei Stunden vorgenommen werden. Die Installation kann, je nach den gegebenen Platzverhältnissen, an beliebiger Stelle im Schacht erfolgen. Mit dem geringen Platzbedarf bietet sich **LIMAX2** damit insbesondere auch für Umbauten und Modernisierungen an.

Mit **LIMAX2** können Hubhöhen bis 125 Meter und Geschwindigkeiten bis 4 m/s abgedeckt werden. Größere Hübe sind auf Anfrage möglich. In der Standardkonfiguration wertet **LIMAX2** die Position mit einer Auflösung von 1mm aus. Auflösungen bis 0.25mm sind möglich.

**LIMAX2** wird mit verschiedenen Schnittstellen geliefert und kann damit direkt an die meisten gängigen Aufzugssteuerungen angeschlossen werden.

#### **Wichtige Merkmale:**

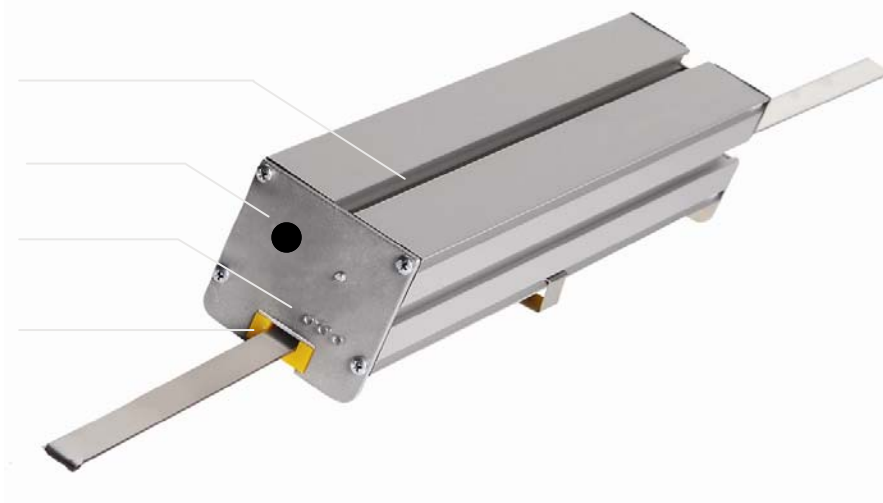
- Robustes Messprinzip für den rauen Einsatz.  
Unempfindlich gegen Schmutz, Rauch und Feuchtigkeit
- Einfache und flexible Installation
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Absolute Positionsmessung bis 125 m Hub und 4 m/s Geschwindigkeit
- Auflösung bis 0,25 mm
- Absolute Position immer direkt verfügbar – keine Lernfahrten auch nach langen Stromausfällen
- Kompatibel zu vielen gängigen Steuerungen mit Absolutwertgeber
- Verfügbare Schnittstellen: SSI, CANopen (DS406, DS417), RS422, RS232

3 Montagenueten

Kabelabgang

LED Statusanzeigen

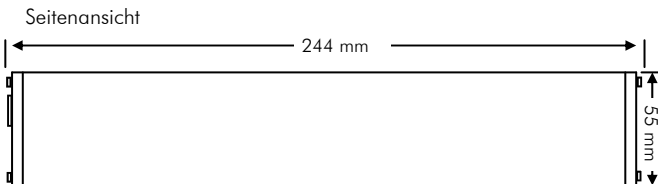
Polymerführung



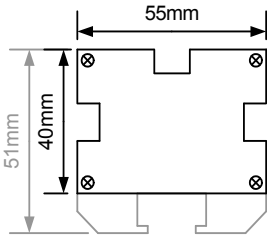
## Technische Daten:

Anschlussspannung	10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 0,2 A
Signalpegel	Gemäß Schnittstellenspezifikation
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 Inkrement
Auflösung	1mm, 0.5mm, 0.25mm, abhängig von Schnittstellenspezifikation
Verfahrgeschwindigkeit	Max. 4 m/s
Hubhöhe	Max. 125 m
Betriebstemperatur	0... + 50°C
Lagertemperatur	-20... + 65°C
Relative Luftfeuchtigkeit Lagerung	Nicht kondensierend, max. 100%
Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb	Nicht kondensierend, max. 95%
Schutzklasse	IP50 standard, IP65 möglich
<b>Sensor</b>	
Gehäuse	Aluminium (Al/Mg/Si 0,5)
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
<b>Kabel</b>	
Kabellängen	3.0 m ; 5.0 m

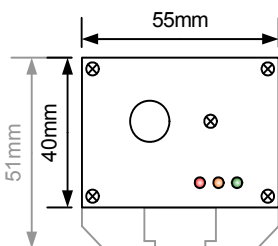
## Abmessungen:



Hintere Abdeckung (Rear cover)



Vordere Abdeckung (Front cover)



## Typenschlüssel:

LIMAX2 - A A - B B B - C C C C - D D D D - E E E E E E

### A Version

- 00 Standard
- 01 1. Kundenspezifische Ausführung

### B Kabellänge in XX,X Meter

- 030 3,0 m Standardlänge
- 050 5,0 m

### C Auflösung in $\mu\text{m}$

- 1000 1000  $\mu\text{m}$  bzw. 1 mm
- 0500 500  $\mu\text{m}$
- 0250 250  $\mu\text{m}$

### D Schnittstellen

- CA00 CANopen encoder profil DS406
- CA01 CANopen lift profil DS417
- 4220 RS-422
- SSB0 SSI-Interface (25 Bit Binärcode)
- SSG0 SSI-Interface(25 Bit Graycode)

### E Optionen

- D9M 9 pol. D-SUB-Stecker CANopen
- D9M0 9 pol. D-SUB-Stecker (Option NEWLIFT FST1)
- D9M1 9 pol. D-SUB-Stecker (Option NEWLIFT FST2)
- D9F0 9 pol. D-SUB-Buchse (anstatt offenes Kabelende)

Nicht alle Kombinationen der obigen Parameter sind technisch möglich! Kontaktieren Sie uns für spezifische Fragen oder nutzen Sie die untenstehende Tabelle für gängige Aufzugssteuerungen.

Bestellschlüssel	Steuerungstyp
LIMAX2-00-030-0500-CA01-D9M	Böhnke bp306 (CANopen DS417)
LIMAX2-00-030-62N5-SSG0-D9M1	NEWLift FST2
LIMAX2-05-030-1000-SSB0	Kollmorgen MRL4 / MFE4 (MPK400)
LIMAX2-00-030-1000-SSB0	KW Aufzugstechnik David 606
LIMAX2-04-015-1000-CA0-D9M	Sodimas QuickInstall
LIMAX-003-03.0-4-SSI-UGXV	Schindler MX-GC (Sondergerät)
LIMAX2-00-030-1000-CA00	CANopen Encoder Profil (DS406)

## Montageprinzip:

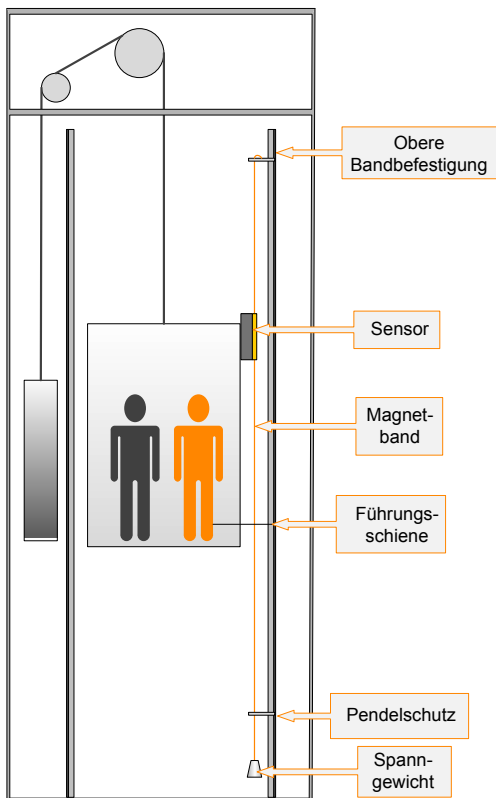
**LIMAX2** kann an beliebiger Stelle im Schacht montiert werden abhängig von den Gegebenheiten des jeweiligen Aufzugs.

Das Band wird frei hängend im Schacht montiert. Es wird mittels Montagekit an einer Führungsschiene befestigt. In der Schachtgrube sorgt ein Gewicht von ca. 5 kg für die korrekte Spannung. Ein Pendelschutz sorgt dafür, dass das hängende Magnetband im Schacht nicht unkontrolliert zu pendeln beginnt. Alternativ kann das Band im Schachtkopf an Trägerbalken oder direkt an der Decke befestigt werden. Eine Feder sorgt bei dieser Montage für die korrekte Bandspannung.

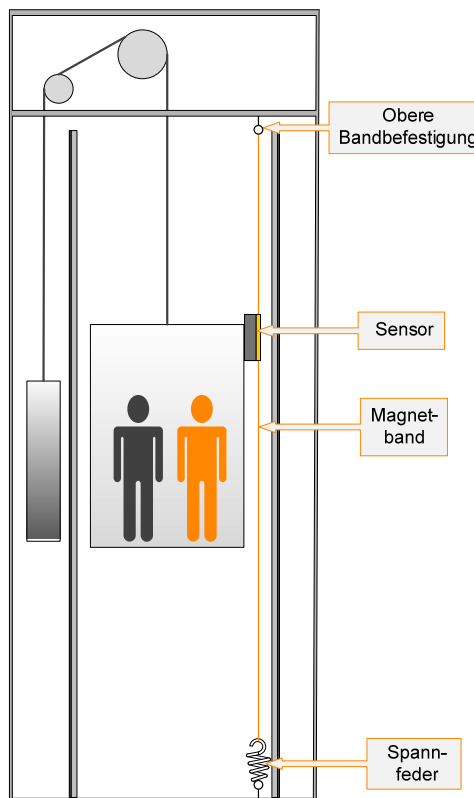
Der Sensor wird an der Kabine oder am Kabinenrahmen befestigt. Auch hier bestimmen die jeweiligen Gegebenheiten die Montageposition.

Eine detaillierte Montageanleitung ist verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Schienenmontage mit Spannungsgewicht



Dübelmontage mit Spannfeder



## Zubehör:

**AB20-80-10-1-R-D-15** Magnetband für hängende bzw. gespannte Montage

**MKB** Magnetbandhalterung für Schienenmontage



**MKF** Magnetbandhalterung für Dübelmontage

