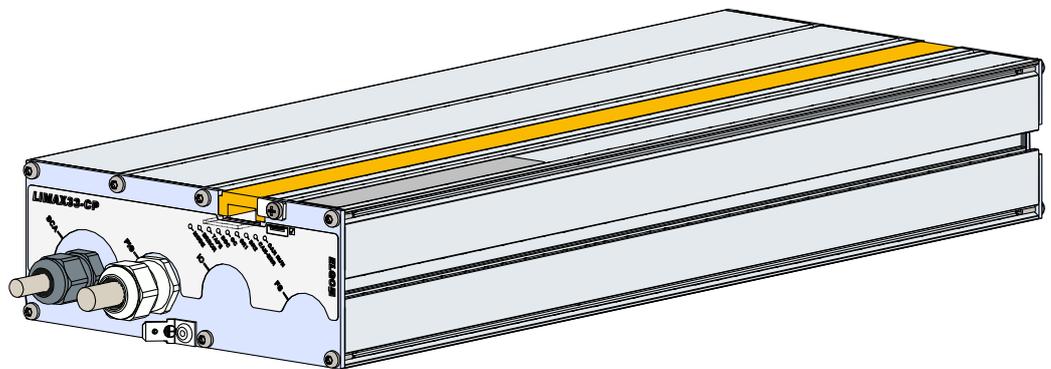


LIMAX33 CP

Magnetisches Schachtinformations- und Sicherheitssystem mit sicheren Eingängen und Sicherheitsrelaispaaren



- Sichere, absolute Positionserfassung bis 260 m und sicherheitsrelevante Schalt- und Steuerungsfunktionen in einem Gehäuse
- Hohe Kostenersparnis durch die Reduktion von Bauteilen
- Bis zu 4 Sicherheitsrelaispaare und bis zu 13 sichere Eingänge zur SIL3-konformen Übertragung an die Steuerung
- CANopen-Schnittstelle (DS406) zur Übertragung von Kabinenposition und Parametern (andere auf Anfrage)
- Skalierbare Sicherheitsfunktionsarchitektur (z. B. Lösung für EN81-A3 Funktionalität mit 2 Sicherheitsrelais)
- Maximale Verfahrensgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Rauch
- Geräuschloses Messprinzip
- EU-Baumustergeprüft nach EN 81-20, SIL3 (TÜV zertifiziert)
- Stockwerksensor anschließbar (optional)
- Schnelle und unkomplizierte Montage

LIMAX33 CP - Magnetisches Schachtinformations- und Sicherheitssystem

Allgemeines:

Mit dem LIMAX33 CP wird erstmalig ein System am Markt angeboten, das die gesamte Funktionalität von LIMAX33 SAFE, also Schachtinformation und Sicherheitsfunktionen, in einem Gehäuse vereint und somit zu einer weiteren Reduktion von Bauteilen im Aufzugschacht beiträgt. Es können beispielsweise diverse sicherheitsrelevante elektromechanische Schalter, Lichtschranken und ähnliche Systeme im Aufzugschacht ersetzt werden.

LIMAX33 CP ist für eine Förderhöhe von bis zu 260 Metern und eine Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 10 m/s ausgelegt. Eine einfache und flexible Montage sorgt für eine schnelle Installation und den Austausch des Messsystems.

Ein redundanter Zweifach-Sensor mit integrierter Überwachungsfunktion erfasst die aktuelle absolute Kabinenposition. Diese Positionsinformation wird intern verarbeitet, Geschwindigkeit und Beschleunigung des Aufzugs daraus errechnet und über die Sicherheitsrelais in entsprechende Schaltfunktionen umgesetzt.

Sichere Eingänge:

Mit bis zu 13 sicheren Eingängen können weitere Statussignale des Aufzugs erfasst werden. Bei Übergeschwindigkeit oder anderen auftretenden Fehlern wird der Sicherheitskreis geöffnet und/oder die Fangbremse ausgelöst.

Digitaler Ausgang:

Das System beinhaltet zusätzlich einen Push-Pull-Ausgang, welcher innerhalb der Türzonen der gespeicherten Stockwerkspositionen geschaltet ist, um im Notfall die Evakuierung der Kabine vom Schachtraum zu ermöglichen.

Magnetband:

Zur Positionsbestimmung des Lifts benötigt die in einem Aluminiumprofil-Gehäuse integrierte Messelektronik ein absolut kodiertes Magnetband (Type AB20-80-10-1-R-D-15-BK80), welches die eindeutige Positionsinformation als magnetischen Code trägt.

Auflösung:

Die Auflösung des LIMAX33 CP kann nach CiA 406 über die CANopen-Schnittstelle bis zu einem Wert von 62,5 µm frei konfiguriert werden. Sie beträgt im Auslieferungszustand 1 mm.

Schnittstelle:

LIMAX33 CP kann über die interne CANopen-Schnittstelle (DS406) mit der Liftsteuerung verbunden werden, um die Position und Geschwindigkeit der Liftkabine an die Steuerung zu übertragen. Des Weiteren dient sie zu Diagnosezwecken, zur Anforderung zur Ausführung eines Relais-Tests sowie zur Abfrage sicherheitsrelevanter Parameter (Schachtabbild und Konfiguration). CANopen (DS417) und kundenspezifische Geräteprofile sind auf Anfrage möglich.

Status LEDs:

Auf der Stirnseite des LIMAX33 CP Sensorgehäuses befinden sich acht Leuchtdioden, die für verschiedene Meldungen über die Betriebsbereitschaft bzw. Störungen des Zweikanal-Systems und über den Zustand des Magnetbands dienen.

Anschlüsse:

Das LIMAX33 CP Messsystem wird standardmäßig mit zwei bis drei 3,0 m langen Kabelabgängen mit offenen Kabelenden geliefert. Andere Kabellängen und Steckverbinder sind auf Anfrage möglich.

Montage des Sensors:

Um den Sensor optimal an der Liftkabine zu befestigen, kann auf das Montagewinkel-Set LIMAXCP MW SET (siehe Zeichnung auf der letzten Seite) zurückgegriffen werden, das als ELGO-Zubehörteil erhältlich ist. Dieses enthält auch die notwendigen Schrauben mit Schiebemuttern, die in die Montage-Nut des Sensorgehäuses eingeschoben werden können, um den Winkel am Sensorgehäuse zu befestigen. Mit den verbleibenden Langlöchern kann die Einheit dann in gewünschtem Abstand auf dem Kabinendach befestigt werden. Der korrekte Abstand vom Sensor zum Magnetband wird durch die Magnetband-Führung am Sensor permanent gewährleistet.

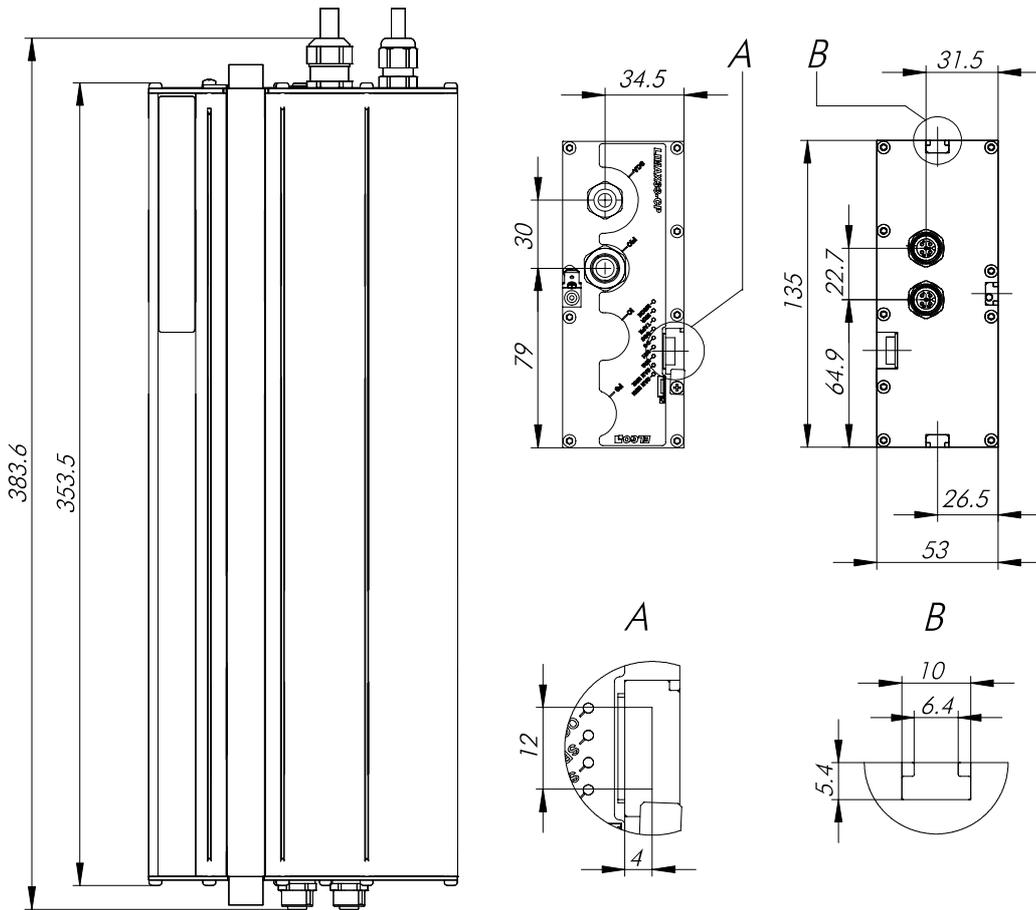
Montage des Magnetbands:

Mit Hilfe der zertifizierten Magnetband-Montagesets S-RMS bzw. S-RMS2 (siehe Zubehör auf der letzten Seite) lässt sich die Bandmontage denkbar einfach und unkompliziert durchführen. Das Magnetband wird frei hängend im Schacht montiert und auf der Unterseite gespannt, während es durch eine Kunststoffführung am Sensor an der Kabine entlang geführt wird. Die Messung bzw. Abtastung erfolgt grundsätzlich berührungslos. Die Führung dient lediglich dazu, das Band innerhalb eines definierten Abstands vom Sensor zu halten.



LIMAX33 CP

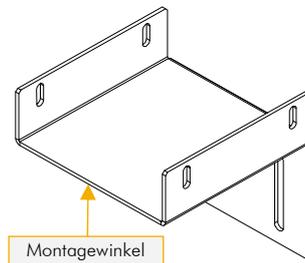
Abmessungen LIMAX33 CP:



Konfigurations-Parametersatz:

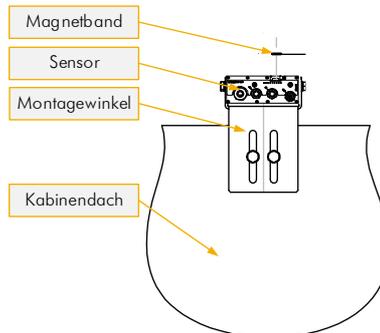
Nr.	Konfigurationspunkte	Option, Einheit, Bereich
1	Auslöserichtung (Fangvorrichtung)	BEIDE / NUR ABWÄRTS
2	Kurzer Schachtkopf	JA / NEIN
3	Kurze Schachtgrube	JA / NEIN
4	Nenngeschwindigkeit des Lifts	0 ... XXXX cm/s
5	Vorauslösegeschwindigkeit	0 ... XXXX cm/s
6	Endauslösegeschwindigkeit	0 ... XXXX cm/s
7	Insp. Vorauslösegeschwindigkeit	0 ... XXX cm/s
8	Insp. Endauslösegeschwindigkeit	0 ... XXXX cm/s
9	Offset oberer Notendschalter	X ... X cm
10	Offset unterer Notendschalter	X ... X cm
11	Offset 1. oberer Insp. Endschalter	X ... XXX cm
12	Offset 1. unterer Insp. Endschalter	X ... XXX cm
13	Offset 2. oberer Insp. Endschalter	X ... X cm
14	Offset 2. unterer Insp. Endschalter	X ... X cm

LIMAXCP MW SET (Zubehör):



Montagewinkel

Montage auf Kabinendach:



Zubehör für LIMAX33 CP:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
LIMAX3CP MW SET	Montagewinkel für LIMAX33 CP für die Montage des Sensors
AB20-80-10-1-R-D-15-BK80	Magnetband für LIMAX33 CP, absolut kodiert, Einspurssystem
LIMAX S-RMS	Magnetband Montageset zur Schienenbefestigung
LIMAX S-RMS2	Magnetband Montageset zur Schienenbefestigung bei engen Platzverhältnissen
LIMAX3CP Service Set	Ersatzteil-Set bestehend aus Führungsleiste und Unterlage

