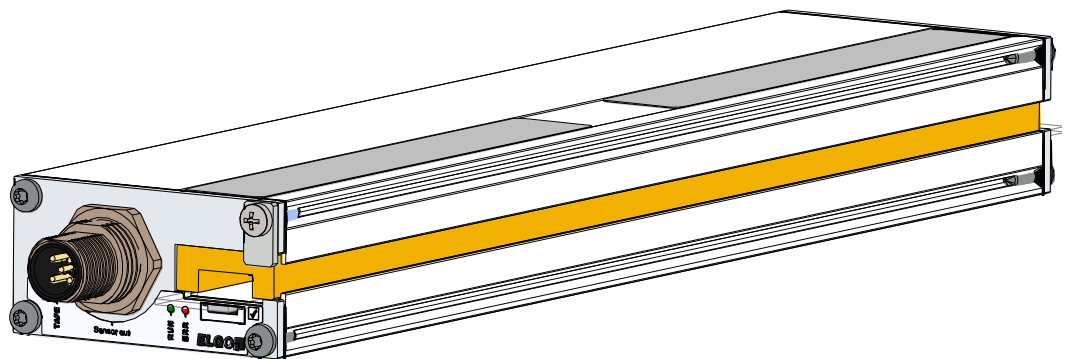


LIMAX2M

Magnetisches Absolut-Schachtinformationssystem



- Absolute Positionsmessung für Förderhöhen bis 130 Meter
- Auflösungen: 62,5 / 125 / 250 / 500 oder 1000 μm
- Unempfindlich gegen Schmutz, Rauch & Feuchtigkeit
- Maximale Verfahrensgeschwindigkeit bis zu 4 m/s
- Unterschiedliche Schnittstellen verfügbar
- Keine Referenzierung notwendig
- Einfache und flexible Montage
- Magnetband wird frei hängend vertikal befestigt
- Verschleißfreies, berührungsloses und geräuschloses Messprinzip

LIMAX2M - Magnetisches Absolut-Schachtinformationssystem

Allgemeines:

Das absolute Schachtinformationssystem **LIMAX2M** ist mit seinen signifikanten Vorteilen eine besonders kostengünstige und einfach zu installierende Alternative zu herkömmlichen Schachtinformationssystemen. Aufgrund des absoluten Messprinzips ist nach der Inbetriebnahme kein weiteres Referenzieren erforderlich. Im Vergleich zu anderen Schachtinformationssystemen überzeugt **LIMAX2M** durch einen außergewöhnlich niedrigen Preis.

LIMAX2M ist für eine Förderhöhe von bis zu 130 Metern und eine Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 4 m/s ausgelegt.

Das **2M** in der Typenbezeichnung steht für „Mini“ und bezeichnet die kleinste Sensor-Bauform der LIMAX2 Serie. Mit seinem geringen Platzbedarf ist **LIMAX2M** auch für Umbauten und Modernisierung bestehender Anlagen bestens geeignet.

Eine einfache und flexible Montage sorgt für eine schnelle Installation und den Austausch des Messsystems.

Magnetband:

Zur Messung und Positionsbestimmung benötigt der Sensor ein absolut kodiertes Magnetband der Type **AB20-80-10-1-R-D-15-BK80**, welches die eindeutige Positionsinformation als magnetischen Code trägt. Das Magnetband wird mit einem Montageset (siehe Zubehör auf der letzten Seite) 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.



Auflösung:

Je nach Anforderung lässt sich durch die entsprechende Bestellangabe gemäß Typenschlüssel eine adäquate Systemauflösung definieren. Die verfügbaren Standard-Auflösungen sind 62,5 / 125 / 250 / 500 und 1000 μm .

Verfügbare Schnittstellen:

Zur Kommunikation mit der Liftsteuerung sind je nach Bestellangabe unterschiedliche Schnittstellen wie CAN, CANopen, RS485, RS422 oder SSI mit unterschiedlichen Protokollen und Kodierungen erhältlich (siehe Typenschlüssel auf der nächsten Seite). Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Lösungen realisierbar.

Status LEDs:

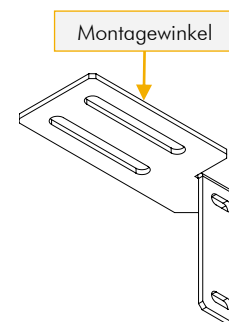
Auf der Stirnseite des Sensorgehäuses befinden sich (neben dem Rundsteckverbinder) drei Leuchtdioden, die für verschiedene Meldungen über die Betriebsbereitschaft oder einen Fehlerstatus des Systems, Magnetbands sowie der Schnittstelle dienen.

Anschlüsse:

Der **LIMAX2M** Sensor wird standardmäßig mit sensorseitigem M12 Rundstecker-Anschluss und ohne Signalkabel geliefert. Je nach gewählter Schnittstelle ist der Rundstecker 5- oder 8-polig ausgeführt. Verschiedene Kabel mit dem passenden Rundsteckverbinder (sensorseitig) und kundenseitig mit offenen Kabelenden oder einem 9-poligem D-SUB kann separat als Zubehör bestellt werden.

Montage des Sensors:

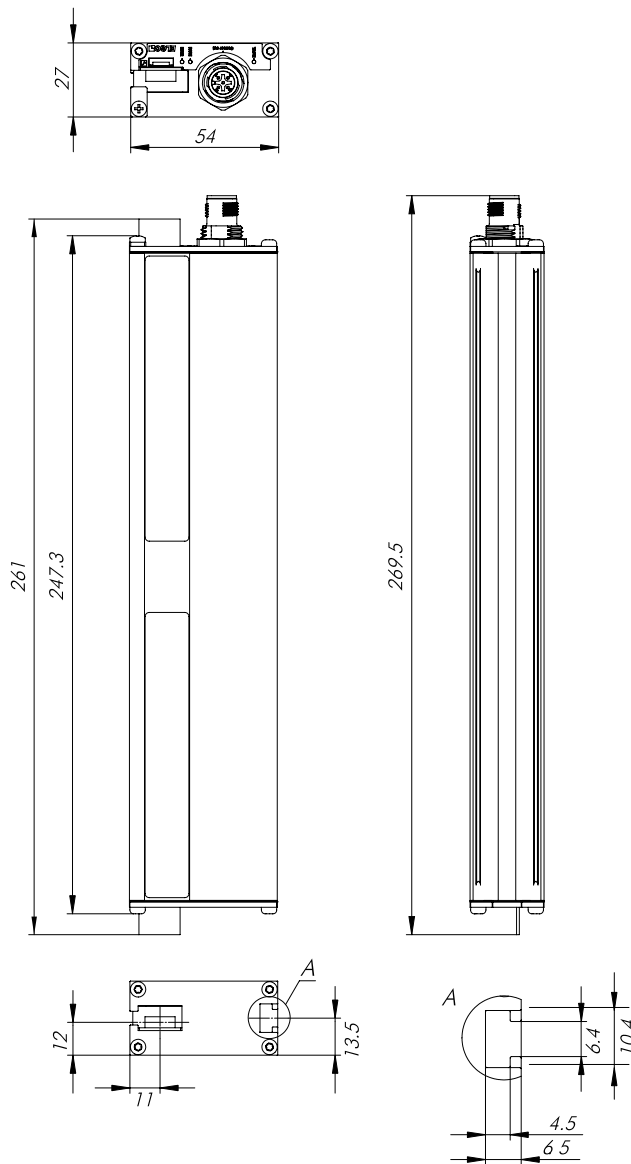
Um den Sensor an der Liftkabine zu befestigen, kann auf das Montagewinkel-Set **LIMAX2 MW SET** zurückgegriffen werden, das als ELGO-Zubehörteil erhältlich ist. Dieser enthält zwei Schrauben mit Schiebemuttern, die in die Montage-Nut des Sensorgehäuses eingeschoben werden können, um den Winkel am Sensorgehäuse 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:

Für Liftanwendungen wird das Magnetband am oberen Schachtende befestigt und am unteren Schachtende mit einer Spannfeder frei hängend gespannt. Zur Bandmontage sind diverse Montagesets erhältlich, die je nach Anforderung unterschiedliche Komponenten enthalten. Auf der letzten Seite unter „Zubehör“ sind alle Varianten und deren Bestellbezeichnungen in einer Tabelle zusammengefasst. Dort gibt es verschiedene Montage-Lösungen sowohl für zentral geführte Kabinen als auch für Rucksack-Kabinenführungen.

Abmessungen LIMAX2M:



Zubehör für LIMAX2M:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
LIMAX2M MW SET	LIMAX2M-Montagewinkel für zur Befestigung an der Liftkabine
AB20-80-10-1-R-D-15-BK80	Magnetband für LIMAX2M, absolut kodiert, Einspurssystem
LIMAX MKF	Montageset für freihängende Montage mit Dübel
LIMAX MKB	Montageset für freihängende Montage; mit Führungsleisten & Schienenhalter
LIMAX RMS	Montageset für freihängende Montage; mit Querträger und Bandhalter für Standard Layout
LIMAX RMS 90	Montageset für freihängende Montage; mit Querträger und Bandhalter für Rucksack Layout
CABLE-LIMAX2M-M12F5-03.0	LIMAX2M-Signalkabel in 3,0 m* Standardlänge Sensorseitig CAN & RS485 Belegung Kundenseitig offenes Kabelende
CABLE-LIMAX2M-M12F5-03.0-D9M	LIMAX2M-Signalkabel in 3,0 m* Standardlänge Sensorseitig CAN & CANopen Belegung Kundenseitig 9-pol. D-SUB
CABLE-LIMAX2M-M12F8-03.0	LIMAX2M-Signalkabel in 3,0 m* Standardlänge Sensorseitig CAN & RS422 Belegung Kundenseitig offenes Kabelende
CABLE-LIMAX2M-M12F8-03.0-D9M1	LIMAX2M-Signalkabel in 3,0 m* Standardlänge Sensorseitig CAN & CANopen Belegung Kundenseitig 9-pol. D-SUB

*) andere Längen auf Anfrage

