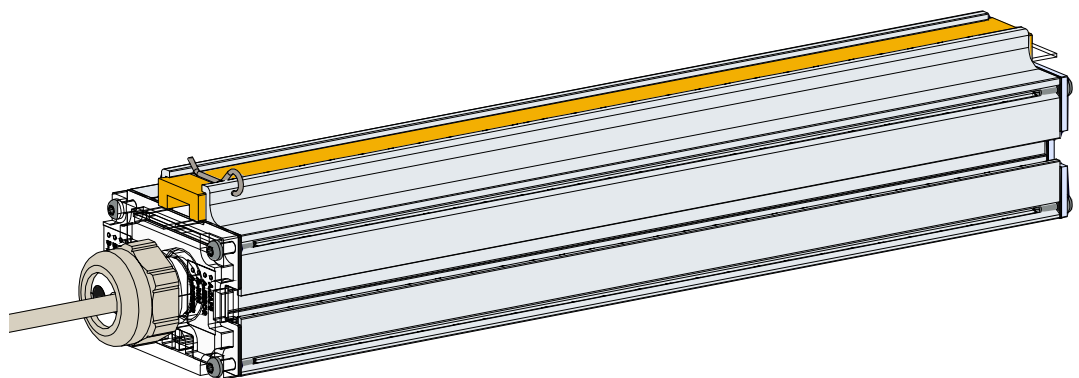


LIMAX22 DUE

Magnetisch-redundantes Absolut-Schachtinformationssystem



- Redundante Ausführung mit Doppelsensor
- Absolute Positionsmessung für Förderhöhen bis 260 Meter
- Auflösungen: 62,5 / 125 / 250 / 500 oder 1000 μm
- Sehr robust gegen Schmutz, Staub und Rauch
- Maximale Verfahrgeschwindigkeit bis zu 10 m/s
- Mit Standard CAN-Schnittstelle (andere auf Anfrage)
- Keine Referenzierung notwendig
- Einfache und flexible Montage
- Magnetband wird frei hängend vertikal befestigt
- Verschleißfreies, berührungsloses und geräuschloses Messprinzip

LIMAX22 DUE - Magnetisch-redundantes Absolut-Schachtinformationssystem

Allgemeines:

LIMAX22 DUE ist ein magnetisches Absolutmesssystem, das die absolute Position des Fahrkorbs im Liftschacht redundant erfasst.

Im Sensorgehäuse befinden sich zwei voneinander unabhängige Sensoren, die beide die gleiche Funktion ausüben. Die Funktionalität beider Sensoren wird von der übergeordneten Liftsteuerung des Liftsystems erfasst und überwacht.

Mit dieser Technik wird die Sicherheit in der Form verdoppelt, dass bei Ausfall eines Sensors, der zweite Sensor in der Lage ist, den Betrieb des Aufzugs sicherzustellen.

LIMAX22 DUE ist für eine Förderhöhe von bis zu 260 Metern und eine Fahrgeschwindigkeit von bis zu 10 m/s ausgelegt. Eine einfache und flexible Montage sorgt für eine schnelle Installation und den Austausch des Messsystems.

Messung und Positionserfassung:

Zur Positionsbestimmung des Lifts benötigt der in einem Aluminiumprofil-Gehäuse integrierte Doppelsensor ein absolut kodiertes Magnetband (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 .

Schnittstelle:

Zur Kommunikation mit der Liftsteuerung dient eine CAN (Standard) Schnittstelle, die auf Wunsch mit 120R Abschlusswiderständen terminiert werden kann (siehe Typenschlüssel „T“). Auf Anfrage sind auch andere Schnittstellen sowie kundenspezifische Protokolle oder CAN-Geräteprofile realisierbar.

Status LEDs:

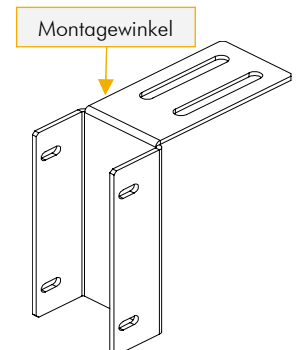
Auf der Stirnseite des LIMAX22 DUE Sensorgehäuses befinden sich für die beiden integrierten Sensoren je vier Leuchtdioden, die für verschiedene Meldungen über die Betriebsbereitschaft oder einen Fehlerstatus des Systems, Magnetbands sowie der Schnittstelle dienen.

Anschlüsse:

Das LIMAX22 DUE Messsystem wird standardmäßig mit einem 3 Meter langen Signalkabel mit offenen Kabelenden geliefert. Optional ist das Kabel auch anschlussfertig mit RJ45-Netzwerk-Stecker (Option RJ45) verfügbar. Siehe auch Typenschlüssel auf der nächsten Seite.

Montage des Sensors:

Um den Sensor optimal an der Liftkabine zu befestigen, kann auf das Montagewinkel-Set LIMAX2 MW SET 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:

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.

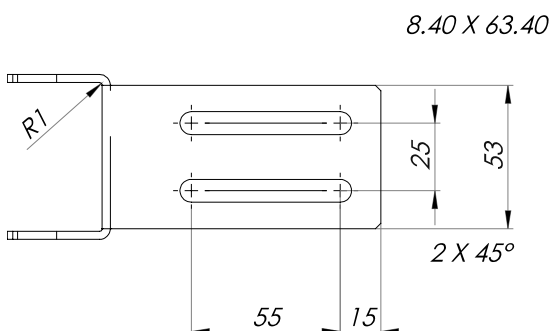
LIMAX22 DUE - Magnetisch-redundantes Absolut-Schachtinformationssystem

Technische Daten:

Mechanische Daten	
Messprinzip	absolut, redundant
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement
Systemgenauigkeit in μm bei 20 °C	$\pm (1000 + 100 \times L)$ L = Messlänge in Meter
Abstand Sensor - Band	korrekter Abstand ist durch Führung gewährleistet
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäuseabmessungen	L x B x H = 290 x 55 x 55 mm
Erforderliches Magnetband	AB20-80-10-1-R-D-15-BK80
Band-Grundpolteilung	8 mm
Maximale Messlänge	260 m
Anschlussart	Standard: offene Kabelenden Optional: RJ45 Steckverbinder
Sensorkabel	3,0 m Standardlänge, 5,0 m optional, weitere auf Anfrage
Gewicht	ca. 550 g ohne Kabel Kabel: ca. 60 g pro Meter
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10 ... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 %
Stromaufnahme	max. 200 mA
Schnittstelle	CAN Standard, andere auf Anfrage
Auflösung	1,0 mm (Standard) oder 0,5 / 0,25 / 0,125 / 0,0625 mm (optional)
Verfahrgeschwindigkeit	max. 10 m/s
Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C (-25 ... +85 °C auf Anfrage)
Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP50

Draufsicht LIMAX2 MW Montagewinkel-Set:

(Abmessungen der Langlöcher für die Befestigung auf dem Kabinendach)



Typenschlüssel für Bestellungen:

LIMAX2D - - - - -

A Version

- 00 = ELGO Standard
01 = Erste Sonderausführung (etc.)

B Signalkabellänge

- 030 = 3,0 m (Standard)
050 = 5,0 m (andere Längen auf Anfrage)

C Auflösung

- 62N5 = 62,5 μm (0,0625 mm)
0125 = 125 μm (0,125 mm)
0250 = 250 μm (0,25 mm)
0500 = 500 μm (0,5 mm)
1000 = 1000 μm (1 mm)

D Schnittstelle

- CN0 = CAN [Standard Protokoll Basic-CAN] nicht terminiert
CN0T = CAN [Standard Protokoll Basic-CAN] mit 120R terminiert*

*) ACHTUNG:

CAN-Schnittstelle optional mit galvanischer Trennung möglich / Bestückung CAN-Abschlusswiderstand 120R wählbar (T)

E Anschluss-Option

- RJ45 = RJ45-Netzwerkstecker
Andere Steckverbinder auf Anfrage

Beispiel:

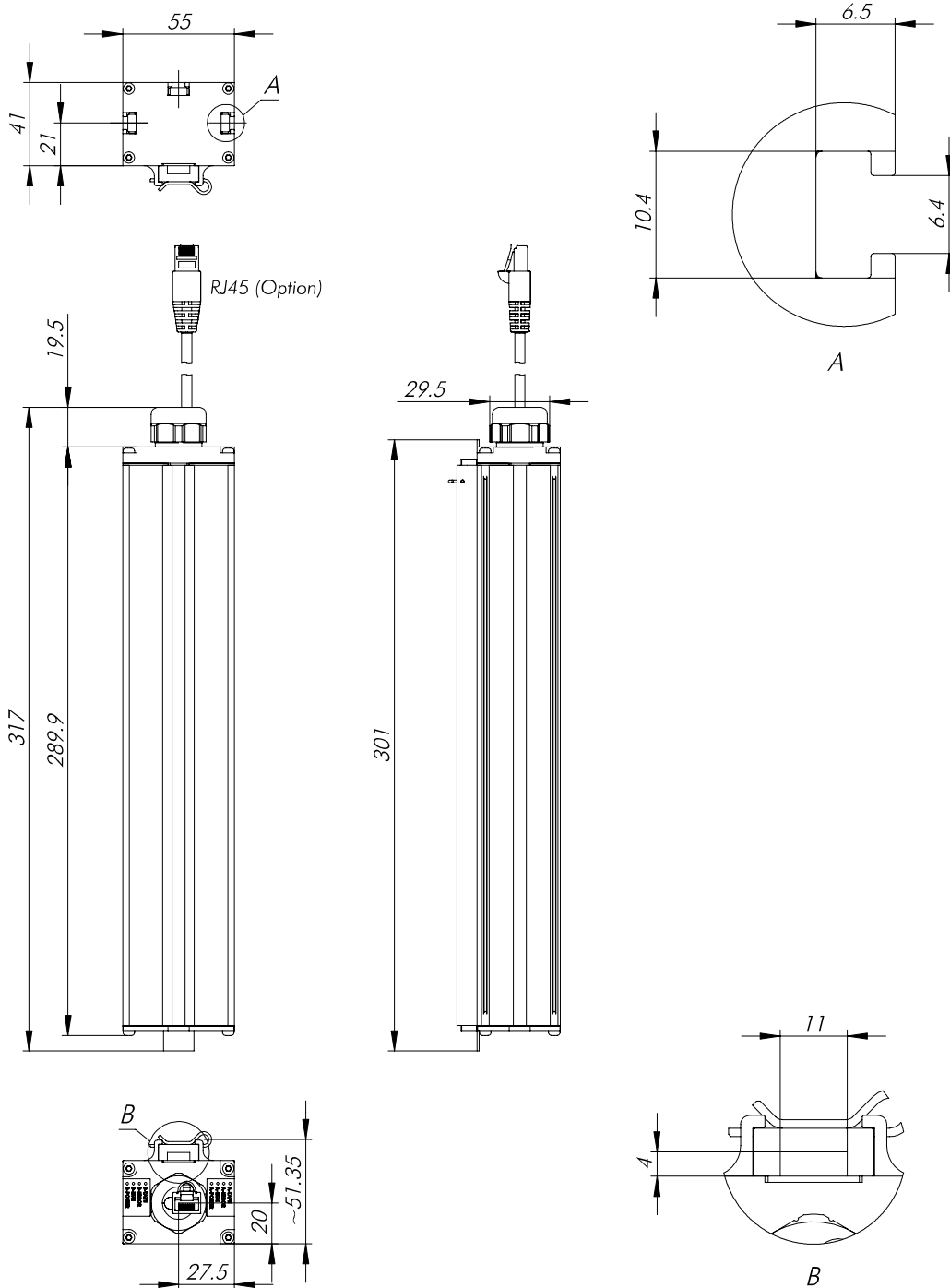
LIMAX2D - 00 - 030 - 10 0 0 - CN0T - RJ45
AA - BBB - CCCC - DDDD - EEEE

ELGO Standard LIMAX22 DUE mit 3 m Kabel, 1 mm Auflösung, Standard-CAN-Schnittstelle mit 120R terminiert und RJ45-Stecker



LIMAX22 DUE

Abmessungen LIMAX22 DUE:



Zubehör für LIMAX22 DUE:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
LIMAX2 MW SET	LIMAX22 DUE Montagewinkel zur Befestigung an der Liftkabine
AB20-80-10-1-R-D-15-BK80	Magnetband für LIMAX22 DUE, absolut kodiert, Einspursystem
LIMAX MKF	Montageset für freihängende Montage mit Dübel
LIMAX MKB	Montageset für freihängende Montage; mit Führungsleisten und 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
Montageset LIMAX S-RMS	Montageset für freihängende Montage; mit Querträger für Sicherheits-Positionsschalter

Dokumenten-Nummer: 799000792
 Dokumenten-Name: LIMAX22-DUE-00-FL-D_34-17
 Änderungen vorbehalten - © 2017
 ELGO Electronic GmbH & Co. KG

ELGO Electronic GmbH & Co. KG
 Messen | Steuern | Positionieren
 Carl-Benz-Str. 1, D-78239 Rielasingen
 Tel.: +49 (0) 7731 9339-0, Fax.: +49 (0) 7731 28803
 Internet: www.elgo.de, Mail: info@elgo.de

