

LEINE  LINDE



700-SERIE COMPACT

DREHGEBER FÜR ANTRIEBE



Robustheit auf engstem Raum

Da Drehgeber ganz hinten am Motor sitzen, bestimmen sie maßgeblich dessen gesamte Baulänge. Bei Platzmangel kann eine geringe Baulänge erforderlich sein. Daher hat Leine & Linde die 700-Serie entwickelt, die die Baulänge so gering wie möglich hält – ohne Abstriche bei der Robustheit.

Kompaktes Design

Kompaktheit und Robustheit zeichnen die 700-Serie aus. Die Serie ist mit großen Hohlwellen bis 30 mm erhältlich, wodurch sie sich oftmals direkt auf der Motorwelle montieren lässt, ohne dazwischenliegendem Adapter. Diese Eigenschaft trägt zur Minimierung der gesamten Baulänge bei und vereinfacht zudem die Montage. Trotz ihrer Kompaktheit sind die Drehgeber auf die anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt, in denen Leine & Lindes Produkte typischerweise zum Einsatz kommen. In

mechanischer Hinsicht bedeutet dies: ein Doppelsatz zuverlässiger Lager sowie ein optimal abgedichtetes Gehäuse. Die Elektronik ist so konstruiert, dass sie auch für Umgebungen mit Vibrationen und elektrischen Störungen gerüstet ist.

Module

Leine & Linde bietet eine große Auswahl an elektrischen Schnittstellen an. Daher gibt es für wirklich jede Drehgeberanwendung genau die richtige Lösung. Zur Wahl stehen Rechtecksignale oder sin/cos-Signale für sicherheitsorientierte Anwendungen. Für potentialfreie Signalübertragung bietet sich unser Optolink an.

Die Serie umfasst in mechanischer Hinsicht eine Vielzahl von Wellenvarianten, die die gängigen Zoll- und Millimetermaße auf dem Markt abdecken.

Module

Elektronik

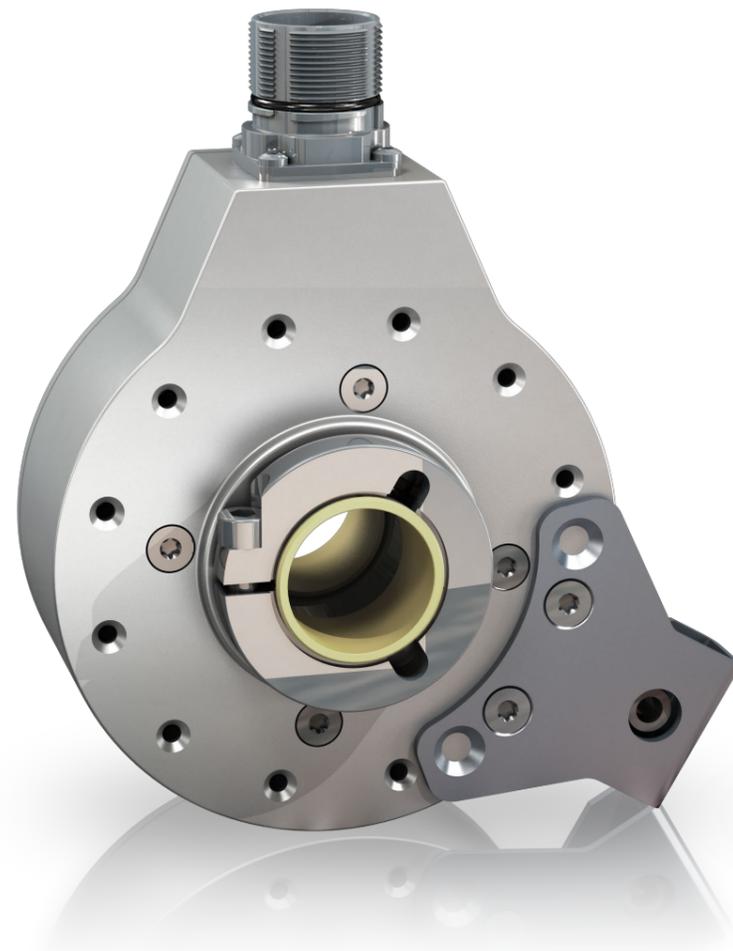
Ausgangsschnittstellen (Versorgungsspannung):

- HTL (5-30 Vdc)
- HCHTL (9-30 Vdc)
- TTL (5 Vdc)
- RS422 (9-30 Vdc)
- 1 Vpp (5 Vdc)

Auflösung

Impulse pro Umdrehung:

- 10 ppr
- 50 ppr
- 100 ppr
- 150 ppr
- 200 ppr
- 256 ppr
- 300 ppr
- 360 ppr
- 400 ppr
- 500 ppr
- 512 ppr
- 600 ppr
- 720 ppr
- 800 ppr
- 900 ppr
- 1000 ppr
- 1024 ppr
- 1200 ppr
- 1250 ppr
- 1800 ppr
- 2000 ppr
- 2048 ppr
- 2400 ppr
- 2500 ppr
- 3072 ppr
- 4000 ppr
- 4096 ppr
- 4800 ppr
- 5000 ppr
- 6350 ppr
- 8192 ppr
- 10000 ppr



Flansch

- Drehmomentstütze (120°)
- Befestigungsarm (mit Isolierung)



Welle

Durchgehende Hohlwellen mit Isolierung:

- Ø25 mm
- Ø20 mm
- Ø16 mm
- Ø14 mm
- Ø12 mm
- Ø1 Zoll
- Ø5/8 Zoll
- Ø3/4 Zoll
- Optional Ø30 mm (ohne Isolierung)

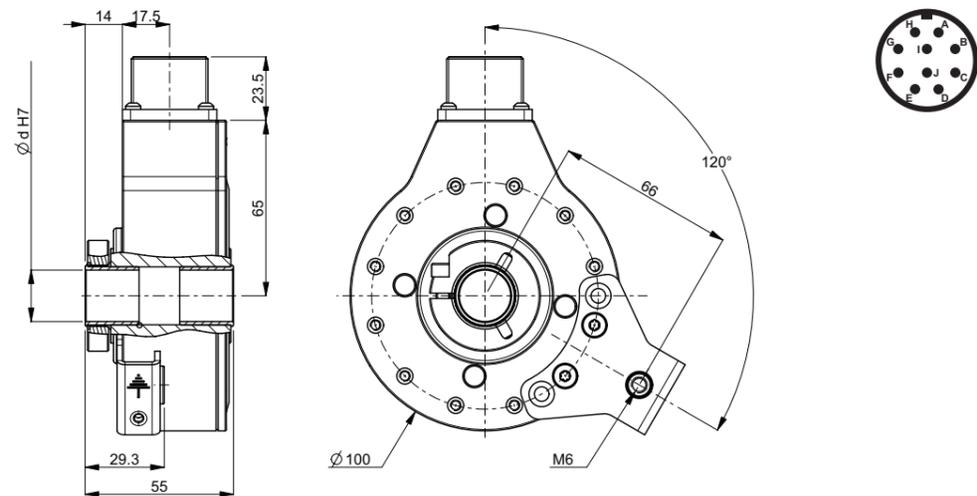
Anschluss

- M23-Anschluss, 12 pin (CCW)
- MS-Anschluss, 10 pin
- MS-Anschluss, 7 pin
- Kabel (freie Länge)

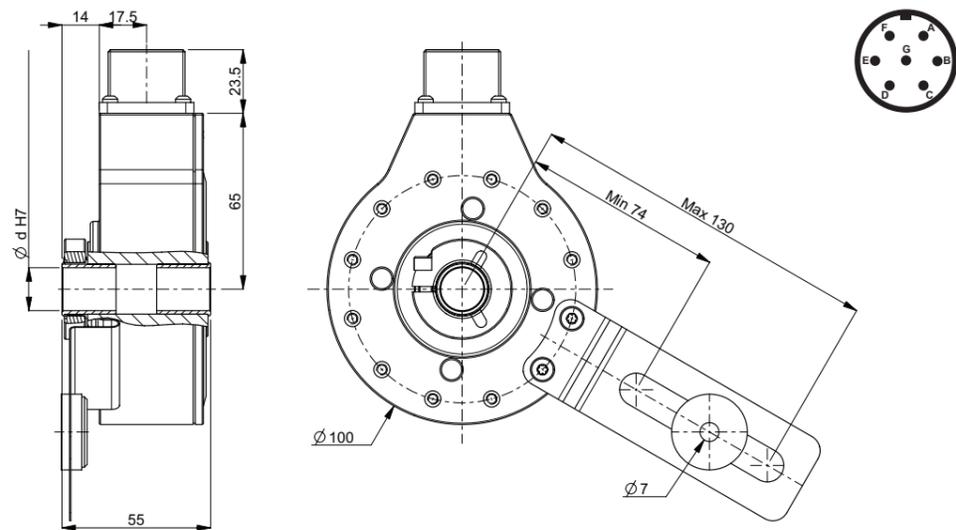
Mechanik

Diese Seite bietet eine Übersicht über die verschiedenen mechanischen Modelle der 700-Serie. Weitere Varianten lassen sich gemäß der Codes auf Seite 9 erstellen.

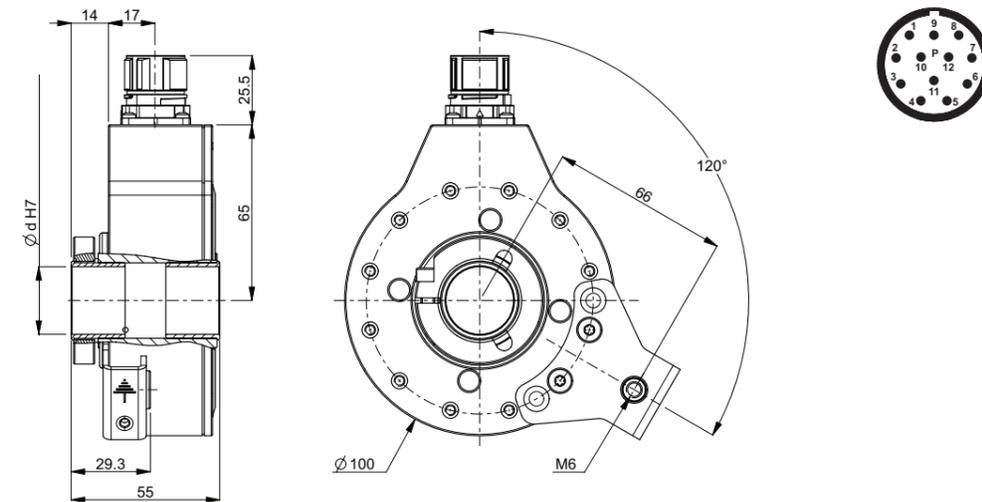
Modell CHI 703 mit Drehmomentstütze und 10-Pin MS-Anschluss



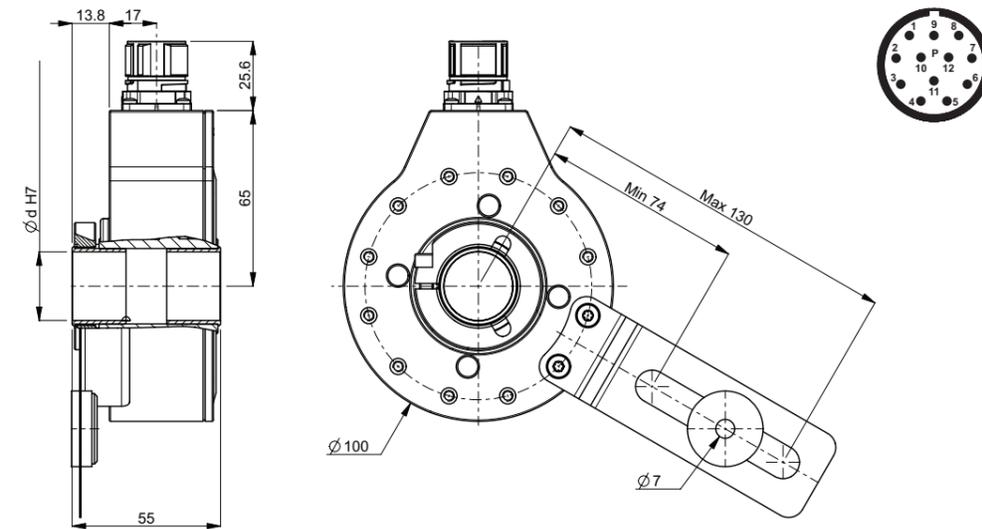
Modell CHI 703 mit Befestigungsarm und 7-Pin MS-Anschluss



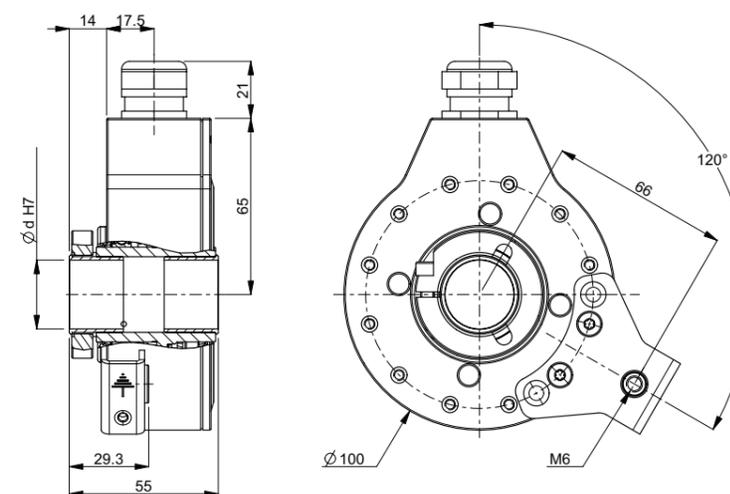
Modell CHI 703 mit Drehmomentstütze und 12-Pin M23-Anschluss



Modell CHI 703 mit Befestigungsarm und 12-Pin M23-Anschluss

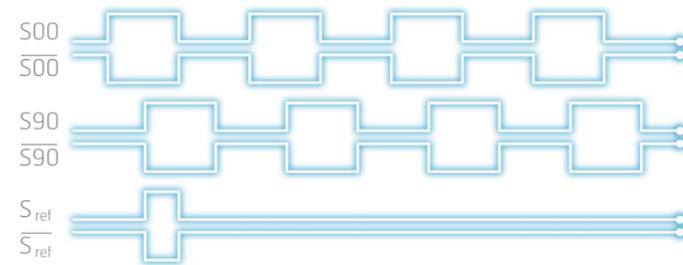


Modell CHI 703 mit Drehmomentstütze und Kabel



Elektronik

Rechtecksignale



Schnittstelle	TTL	RS422	HTL	HCHTL
Versorgungsspannung	5 Vdc	9-30 Vdc	5-30 Vdc	9-30 Vdc
Ausgangssignal	5 Vdc	5 Vdc	5-30 Vdc	9-30 Vdc
Geeignet für	Niedrige Frequenzen über kurze Kabel	Hohe Frequenzen über lange Kabel	Hohe Frequenzen über mittellange Kabel	Mittlere Frequenzen über lange Kabel
Max. Frequenz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz
Max. Kabellänge	50 m bei 50 kHz	1000 m (TIA/EIA-422-B)	100 m bei 100 kHz	350 m bei 100 kHz

Sinusförmige Signale

Sinuswellen sind eine weitere Option für das Ausgangssignal. Das Analogsignal erzeugt eine unverwechselbare Amplitude für jede Position auf der Welle und ermöglicht so Interpolation und sehr hohe Auflösungen. Die 1-Vpp-Schnittstelle kommt oft in sicherheitskritischen Anwendungen zum Einsatz, in denen sehr geringe Bewegungen erkannt werden müssen.



Codes

CHI 703



Modell

703 = Standard

Welle

- 12 = Ø12 mm durchgehende Hohlwelle
- 14 = Ø14 mm durchgehende Hohlwelle
- 16 = Ø16 mm durchgehende Hohlwelle
- 20 = Ø20 mm durchgehende Hohlwelle
- 25 = Ø25 mm durchgehende Hohlwelle
- 01 = Ø1 Zoll durchgehende Hohlwelle
- 58 = Ø5/8 Zoll durchgehende Hohlwelle
- 34 = Ø3/4 Zoll durchgehende Hohlwelle

Flansch

- 0 = Ohne Drehmomentstütze
- 2 = Drehmomentstütze 120°
- 9 = Befestigungsarm mit Isolierung

Elektronik

- 1 = TTL (Versorgungsspannung 5 Vdc, Ausgang 5 Vdc)
- 5 = HCHTL (Versorgungsspannung 9-30 Vdc, Ausgang 9-30 Vdc)
- 6 = HTL (Versorgungsspannung 5-30 Vdc, Ausgang 5-30 Vdc)
- 7 = RS422 (Versorgungsspannung 9-30 Vdc, Ausgang 5 Vdc)
- 9 = Sinusoidal 1 Vpp (Versorgungsspannung 5 Vdc, Ausgang 1 Vpp)

Anschluss

- 2 = M23-Anschluss, 12 pin (CCW)
- 7 = MS-Anschluss, 7 pin
- 8 = MS-Anschluss, 10 pin
- 9 = Kabel (Länge bei Bestellung angeben)

Auflösung

- 10, 50, 100, 150, 200, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3072, 4000, 4096, 4800, 5000, 6350, 10000 ppr
- Sinusförmiger 1-Vpp-Ausgang: 1024, 2048 ppr
- Weitere Auflösungen auf Anfrage erhältlich.

Leistung

Technische daten (basierend auf HCHTL-Schnittstelle)

Betriebstemperatur	-40..+85 °C *
Schutzart am Gehäuse [IEC 60529]	IP67 (IP66 an der Wellenaufnahme)
Vibration [IEC 60068-2-6]	≤ 200 m/s ²
Erschütterungen [IEC 60068227]	≤ 1500 m/s ²
Werkstoff Deckel	Aluminum (eloxiert)
Gewicht	Ca. 1000 g
Wellenbelastung (axial / radial)	50 N / 100 N
Max. Drehzahl	6000 rpm
Wellenmaterial	Rostfreier Stahl mit isoliertem Peek-Einsatz
Kurzschlussfest	Ja
Verpolsicher	Ja
Stromaufnahme	60 mA bei 24 Vdc (max. 80 mA)
Belastbarkeit	± 40 mA
Max. Abtastfrequenz	200 kHz
Max. Kabellänge	350 m bei 100 kHz
Phasenversatz	90° el ± 25° el
Teilungsfehler	± 50° el

* Ausführungen bis +100 °C erhältlich

Zubehör

Montagezubehör	Artikelnummer
Drehmomentstütze M6	01208014 (Länge bei Bestellung angeben)
Steckverbinder 7 pin MS	00201020
Steckverbinder 10 pin MS	00201012
Steckverbinder M23 (CW-Pinbelegung für CCW-Drehgeberstecker)	01209090
Gateways und Module	Artikelnummer
Overspeed-Modul, 0-6000 1/min	1088408-01
Drehzahlwächter DZ260	00208070
CRG OptoLink-Transmitter, Versorgungsspannung 9-30 Vdc, HTL-Eingang	01300320
CRG OptoLink-Empfänger, Versorgungsspannung 9-30 Vdc, HTL-Ausgang	01300330
CRG OptoLink-Empfänger, Versorgungsspannung 9-30 Vdc, RS422-Ausgang	01300332
CRG OptoLink-Empfänger, Versorgungsspannung 5 Vdc, TTL-Ausgang	731720-01

Kontakt

SCHWEDEN / HAUPTSITZ

T +46-(0)152-265 00
F +46-(0)152-265 05
info@leinelinde.com

BRASILIEN

T +55-19-3367-5657
F +55-19-3367-5658
info@leinelinde.com.br

DÄNEMARK

T +45-862-308 34
info@leinelinde.dk

ITALIEN

T +39-039-596 01 08
F +39-039-971 22 08
info@leinelinde-ltn.it

CHINA

T +86-(021)-52 58 35 66
F +86-(021)-52 58 35 99
info@leinelinde.cn

FINNLAND

T +358-(0)9-561 72 00
F +358-(0)9-561 72 020
info@leinelinde.fi

SPANIEN

T +34-93-574 23 02
F +34-93-560 57 60
info@leinelinde.es

DEUTSCHLAND

T +49-(0)40-3176758-60
F +49-(0)40-3176758-65
info@leinelinde.de

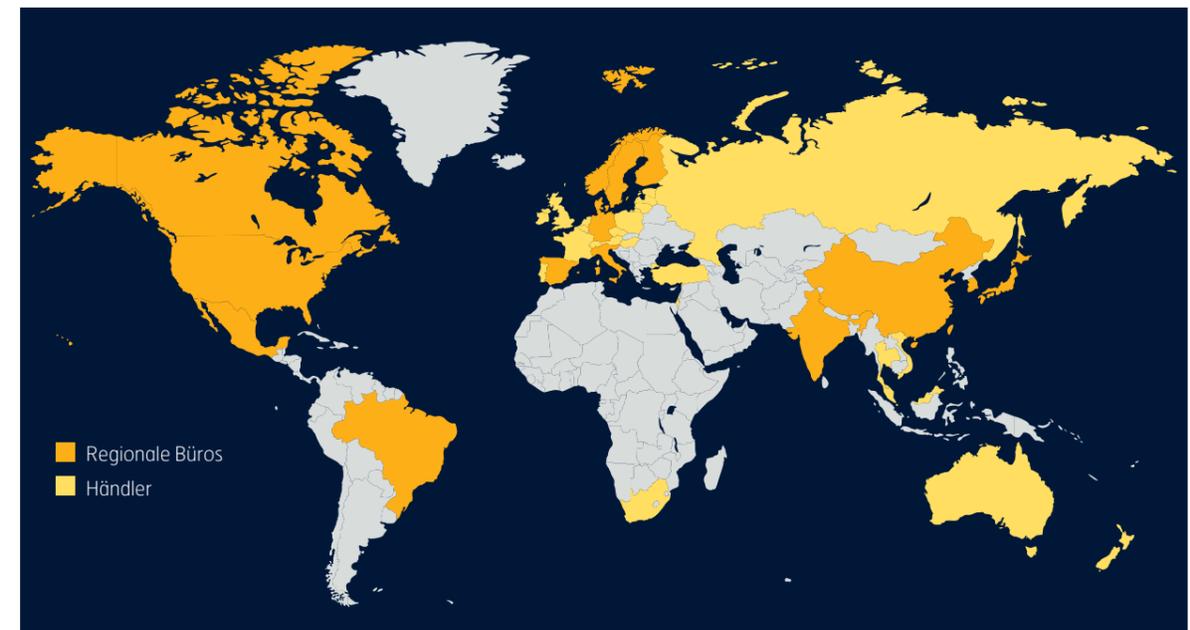
INDIEN

T +91-11-2617 2504
F +91-11-4058 2516
info@leinelinde.in

SÜDKOREA

T +82-(0)51-746 5420
F +82-(0)51-746 5421
info@leinelinde.co.kr

Leine & Lindes weltweite Niederlassungen. Weitere Informationen finden Sie unter www.leinelinde.de.



■ Regionale Büros
■ Händler

Die besten Drehgeber sind diejenigen, an die Sie nicht zu denken brauchen, die einfach funktionieren. Leine & Linde entwickelt und produziert individuell zugeschnittene Drehgeberlösungen für anspruchsvolle Umgebungen und moderne Messanlagen zur Rückmeldung exakter Geschwindigkeiten und Positionen.

LEINE  LINDE

+49-(0)7361-78093-0 www.leinelinde.de