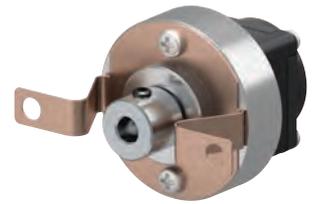


Inkrementaler Drehgeber

- Außendurchmesser 30 mm
- Hohe Auflösung (1000 P/R oder 2000 P/R)
- Spannungsausgang, Line Driver Ausgang



Version mit
Rundwelle



Version mit
Hohlwelle

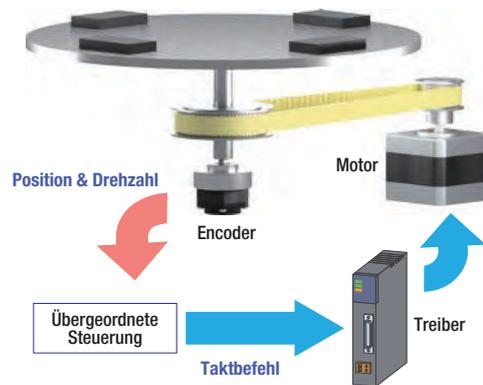
Kleiner, schlanker und leichter hochauflösender inkrementaler Drehgeber

Da sie klein, schlank und leicht sind, mit einem Außendurchmesser von 30 mm, einer Tiefe von 22 mm und einem Gewicht von 33 g (Version mit Rundwelle) / 38 g (Version mit Hohlwelle), können sie auch bei beengten Platzverhältnissen installiert werden.

Es handelt sich um eine inkrementale Version mit hoher Auflösung (1000 P/R oder 2000 P/R).

Aktuelle Position, Drehzahl und Drehrichtung können erkannt werden

Durch die Installation eines Encoders kann ein System zur vorbeugenden Wartung geschaffen werden.

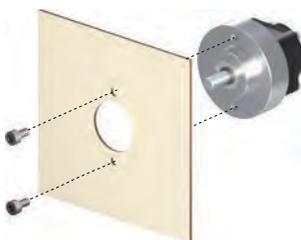


● Anwendungsbeispiel

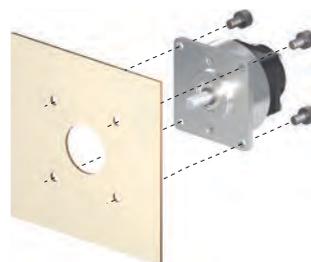
In einem Riemenscheiben-Mechanismus ist es möglich, die Differenz der Umdrehung zwischen Motor und Mechanismus zu erkennen, die auf den Bruch des Riemens oder die Lockerung einer Riemenscheibe zurückzuführen sein kann.

Kann passend zum Mechanismus installiert werden

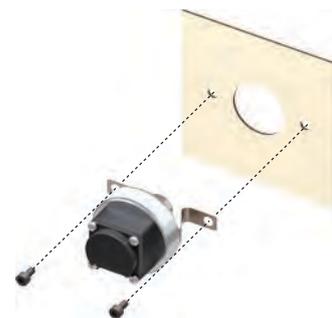
Version mit Rundwelle



Version mit Rundwelle und Montageplatte
(Separat erhältlich)

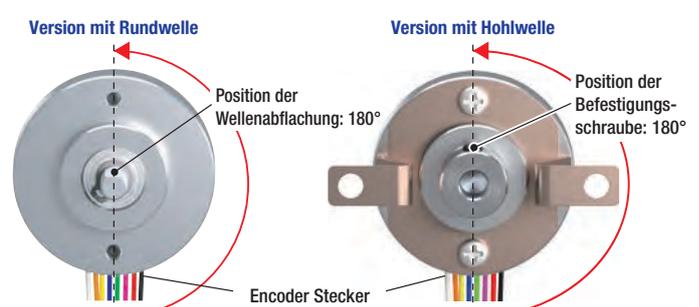


Version mit Hohlwelle



Einfache Ausrichtung der Referenzposition zum Z-Signal

Das Z-Signal wird ausgegeben, wenn die Abflachung der Welle (Version mit Rundwelle) oder die Schraube (Version mit Hohlwelle) um 180° zum Stecker des Encoders gedreht ist. Verwenden Sie dies als Referenz bei der Ausrichtung der mechanischen Grundstellung zum Z-Signal.



Produktname

Inkrementaler Drehgeber

RE2 A R3J L

① ② ③

①	Version der Abtriebswelle	A: Rundwelle H: Hohlwelle
②	Encoderauflösung	R3J: 1000 P/R R3M: 2000 P/R
③	Encoder-Ausgangsschaltung	Blanko: Spannung L: Line Driver

Produktübersicht



Version mit Rundwelle

Version mit Hohlwelle

Version der Abtriebswelle	Auflösung [P/R]	Encoder-Ausgangsschaltung	Produktname
Rundwelle	1000	Line Driver	RE2AR3JL
		Spannung	RE2AR3J
	2000	Line Driver	RE2AR3ML
		Spannung	RE2AR3M
Hohlwelle	1000	Line Driver	RE2HR3JL
		Spannung	RE2HR3J
	2000	Line Driver	RE2HR3ML
		Spannung	RE2HR3M

● Anschlusskabel müssen separat bestellt werden.

Im Lieferumfang enthalten

Bedienungsanleitung

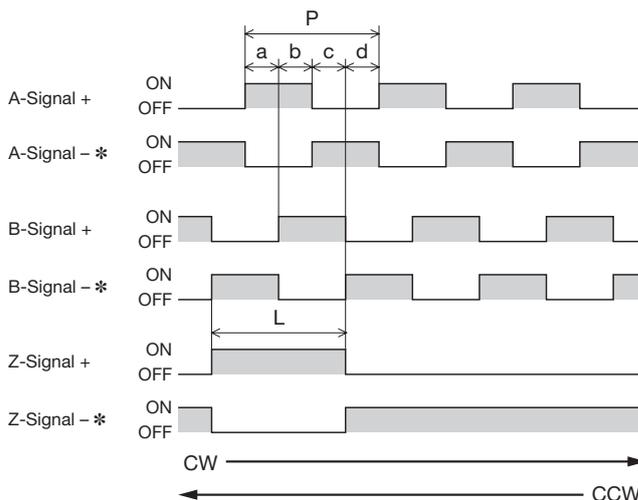
Spezifikationen

Elektrische Spezifikationen

Version des Ausgangs	Inkremental	
Ausgangsschaltung	Line Driver*	Spannung
Auflösung (P/R)	1000, 2000	
Ausgangssignale	3 (A, B, Z)	
Ausgangsschaltung		
Max. Stromaufnahme	20 mA	
Ausgangsspannung	H-Pegel	2,5 VDC Min. / 4,3 VDC Min. (keine Last)
	L-Pegel	0,5 VDC Max.
Ansprechverhalten Frequenz	200 kHz Max.	100 kHz Max.
Stromversorgung	5 VDC ± 10%	
Stromaufnahme (ohne Last)	30 mA Max.	45 mA Max.
Winkelgenauigkeit	± 0,36°	

*26C31 oder vergleichbar

Ausgangssignale



*Nur Line Driver

Genauigkeit der Ausgangssignale

- Signaldauer: 50% ± 12,5% sowohl für den Ausgang des A-Signals als auch für den Ausgang des B-Signals
- Ausgang des Z-Signals: $P/4 \leq L \leq 3P/4$
- Phasendifferenz: a, b, c, d = $P/4 \pm P/8$
- Anstiegszeiten und Abfallzeiten der Signale: 1 μs max. (am Stecker)

Allgemeine Spezifikationen

Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur	-10 - +85°C (Kein Frost)
	Luftfeuchtigkeit	85% oder weniger (Keine Kondensation)
	Höhe	Bis zu 1000 m über dem Meeresspiegel
	Atmosphäre der Umgebung	Keine korrosiven Gase oder Staub, das Produkt darf nicht mit Wasser, Öl oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
Bedingungen für die Lagerung Bedingungen für den Transport	Umgebungstemperatur	-20 - +85°C (Kein Frost)
	Luftfeuchtigkeit	85% oder weniger (Keine Kondensation)
	Höhe	Bis zu 3000 m über dem Meeresspiegel
	Atmosphäre der Umgebung	Keine korrosiven Gase oder Staub, das Produkt darf nicht mit Wasser oder Öl in Berührung kommen.
Grad des Schutzes	IP20	
Isolationswiderstand	100 MΩ oder mehr, wenn ein 500 VDC Isolationsmessgerät zwischen dem Anschluss der Stromversorgung und dem Gehäuse angelegt wird.	
Durchschlagspannung	Ausreichend, um 1 Minute lang den folgenden Bedingungen standzuhalten: · Stromversorgungsanschluss - Gehäuse 0,5 kVAC 50/60 Hz	
Schwingung	10 - 55 Hz Volle Amplitude 1,5 mm X, Y, Z; 2 Stunden für jede Richtung	
Stoß	490 m/s ² 11 ms X, Y, Z Richtungen; je 3 Mal	

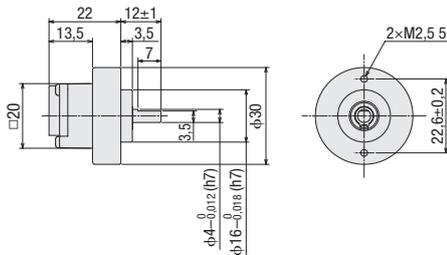
Mechanische Spezifikationen

Trägheitsmoment	1,0 × 10 ⁻⁷ kgm ² (Version mit Rundwelle) 1,6 × 10 ⁻⁷ kgm ² (Version mit Hohlwelle)
Zulässige Radiallast	10 N (Wellenende)
Zulässige Axiallast	5 N
Max. Drehzahl	6000 U/min (Max. Ausgangsfrequenz)
Gewicht	33 g (Version mit Rundwelle) 38 g (Version mit Hohlwelle)

Abmessungen (Alle Maßangaben in mm)

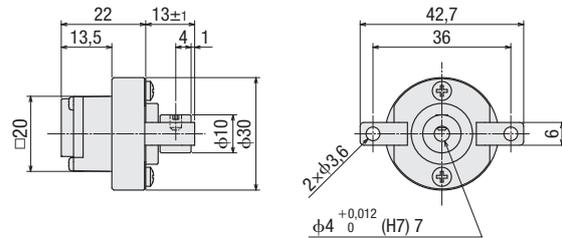
Version mit Rundwelle

Gewicht 33 g



Version mit Hohlwelle

Gewicht 38 g



Anschlusskabel für Encoder

① Standardkabel

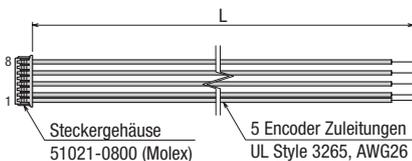


Produktübersicht

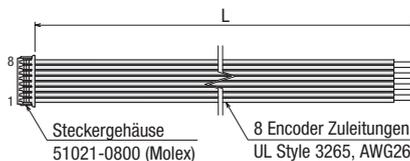
Version des Encoders	Produktname	Länge L [m]	AWG
Spannungsausgang	LCE05A-006	0,6	26 (0,13 mm ²)
Line Driver Ausgang	LCE08A-006		

Abmessungen (mm)

•Für Spannungsausgang



•Für Line Driver-Ausgang



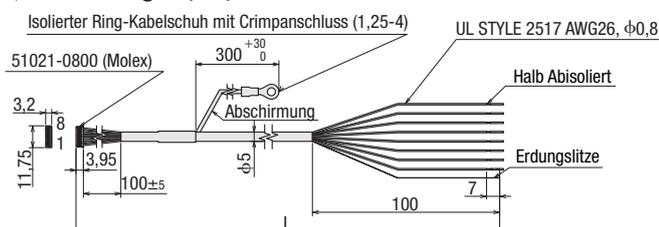
② Flexibles abgeschirmtes Kabel



Produktübersicht

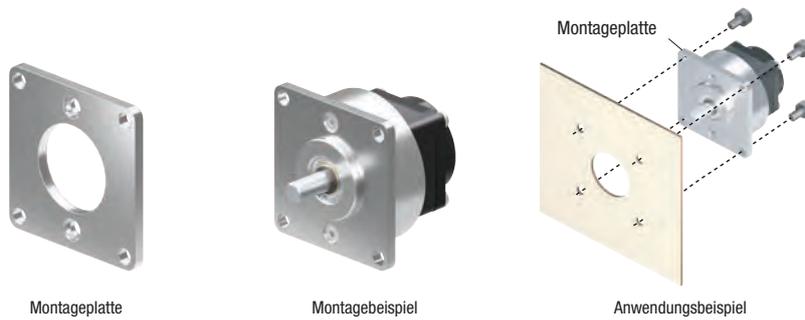
Version des Encoders	Produktname	Länge L [m]	AWG
Spannungsausgang/ Line Driver Ausgang	CC010E1R	1	26 (0,13 mm ²)
	CC020E1R	2	
	CC030E1R	3	

Abmessungen (mm)



Montageplatte (Version mit Rundwelle)

Der Drehgeber mit Rundwelle kann mit Hilfe der Montageplatte installiert werden.



◇ Produktübersicht

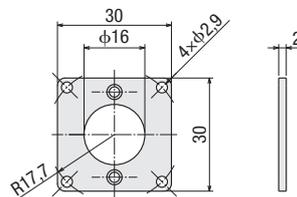
Produktname
PEF2

◇ Lieferumfang

Montageschrauben M2,5x2

◇ Abmessungen (mm)

Material: Aluminium eloxiert



Orientalmotor

Diese Produkte werden in Werken hergestellt, die nach den internationalen Normen **ISO 9001** (Qualitätssicherung) und **ISO 14001** (Systeme für Umweltmanagement) zertifiziert sind.

Die Angaben können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Dieser Katalog wurde im April 2024 veröffentlicht.

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH

Hauptsitz Europa
Schiesstraße 44
40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel: 0211 5206700 Fax: 0211 52067099

Büro Spanien
C/Caléndula 93 - Ed. E - Miniparc III
28109 El Soto de La Moraleja,
Alcobendas (Madrid), Spanien
Tel: +34 918 266 565

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.

Hauptsitz Großbritannien
Unit 5, Faraday Office Park,
Rankine Road, Basingstoke,
Hampshire RG24 8AH, U.K.
Tel: +44 1256 347090 Fax: +44 1256 347099

ORIENTAL MOTOR SWITZERLAND AG

Hauptsitz Schweiz
Badenerstrasse 13
5200 Brugg AG, Schweiz
Tel: +41 56 560 50 45 Fax: +41 56 560 50 47

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.

Hauptsitz Italien
Via XXV Aprile 5
20016 Pero (MI), Italien
Tel: +39 2 93906346 Fax: +39 2 93906348

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL

Hauptsitz Frankreich
56, Rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre, Frankreich
Tel: +33 1 47 86 97 50 Fax: +33 1 47 82 45 16

Kundenservicecenter
(Service in Deutsch & Englisch)

00800 22 55 66 22*

Mo-Do: 08:00 - 16:30 CET
Freitag: 08:00 - 15:00 CET

*kostenlos in Europa

info@orientalmotor.de

WWW.ORIENTALMOTOR.EU

EN | DE | UK | IT | FR | ES