

# Elektrischer Drehantrieb ERMO

FESTO



## Kompromisslos Drehen!

### Highlights

#### Robust und Präzise

- Aufnahme hoher Querkräfte
- Spielfreie Kugellagerung

#### Einfach

- 1 Bestellcode für Produktauswahl und Konfiguration
- Optimale und fixe Kombination von Antrieb und Motor

#### Schnell

- Konfiguration von Bewegung und Position via Web-Config

#### Kostengünstig

- Schnelle und einfache Bedienung und Inbetriebnahme
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Der Drehantrieb ERMO ist als Komplettlösung ideal, wenn es um das Drehen und Ausrichten von Teilen und Werkstücken oder höher belasteten Schwenkaufgaben geht. Auch für einfache Rundschalttisch-Anwendungen z.B. an Handarbeitsplätzen eignet sich das Lösungspaket. Bei einfacheren und wirtschaftlich zu lösenden Aufgaben glänzt ERMO durch große Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten – bei einer Lebensdauer von über 5 Mio. Zyklen.

#### Beste Performance

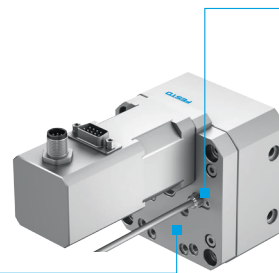
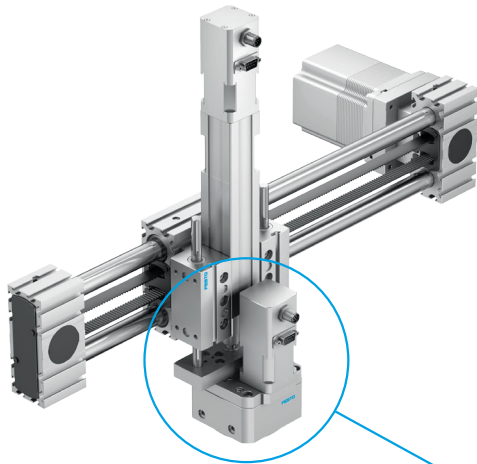
Der elektrische Drehantrieb mit Schrittmotor und integriertem Getriebe besticht durch seine robuste Lagerung des Drehtellers. Er ist spielfrei vorgespannt, mit sehr guten Plan- und Rundlaufeigenschaften und besonders zur Aufnahme hoher Kräfte und Momente ausgelegt. Geregelter Betrieb mit Encoder optional.

#### Optimised Motion Series

Kostengünstig bei optimierter Performance. Ein Paket, das Bewegen und Positionieren so einfach wie nie zuvor macht. Umfasst: Mechanik mit fest angebautem Motor und Antriebssystem (Motorcontroller) mit integrierter Web-Browser-Technologie, passende Verbindungsleitungen. Weiteres großes Plus: Von der Konfiguration über die Bestellung bis zur Inbetriebnahme mit nur 1 Typ-Code.

# Elektrischer Drehantrieb ERMO

**Kraftvoll und hoch belastbar Drehen und Schwenken**



### Referenzsensor

- Für Multi-Turn Anwendungen
- Integriert
- Anschluss M8

### Befestigungsschnittstelle

- Zur Verbindung mit anderen Antrieben, z.B.
- elektrischer Zylinder EPCO, an der Führungseinheit
  - elektrischer Schlitten EGSL



### Leitungen für Leistungsversorgung (Last) und Encoder

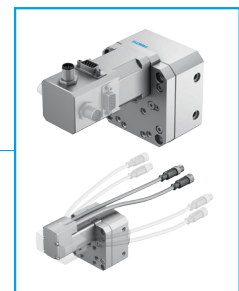
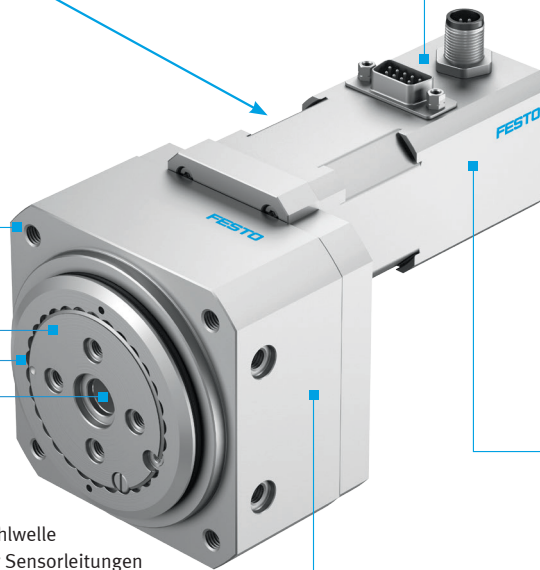
- Vorkonfektioniert bis 10 m
- Schleppkettentauglich
- Anschlusstechnik und Motor in Schutzart IP54

### Mechanische Schnittstellen

- An Flansch und Gehäuse identisch zum pneumatischen Schwenkantrieb DSM/DSM-HD

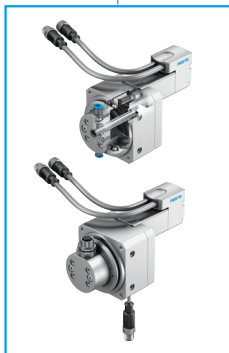
### Schwenkwinkelbegrenzung

- Einstellbarer Schwenkwinkel bis max. 270°
- Externer Anbausatz



### Motorpositionen

- Motor kann an jeder Position um 3 x 90° gedreht montiert werden
- Umbau jederzeit möglich



### Durchführung

- Abgedichtete Hohlwelle
- Für Energie- oder Sensorleitungen
- Für Schläuche

### Optionale Energiedurchführung für endloses Drehen

- Pneumatisch z.B. für Greifers
- Elektrisch z.B. für Sensoren oder zur Übertragung von IO-Link Signalen

### Robuste und präzise Lagerung

- Spielfreie Kugellagerung
- Aufnahme hoher Querkräfte

### CleanLook mit glatten Oberflächen

- Wenig anfällig für Verschmutzungen

## Technische Daten

Baugröße	12	16	25	32
Flanschgröße [mm]	58x58	68x68	83x83	105x105
Drehmoment [Nm]	0,15	0,8	2,5	5
Max. Massenträgheitsmoment [kg·cm <sup>2</sup> ]	3	13	65	164
Geschwindigkeit [°/s]	600	600	400	300
Wiederholungsgenauigkeit [°]	±0,05	±0,05	±0,05	±0,1
Max. Moment axial [N]	500	600	700	800
Max. Moment radial [N]	500	750	1200	2000

www.festo.com