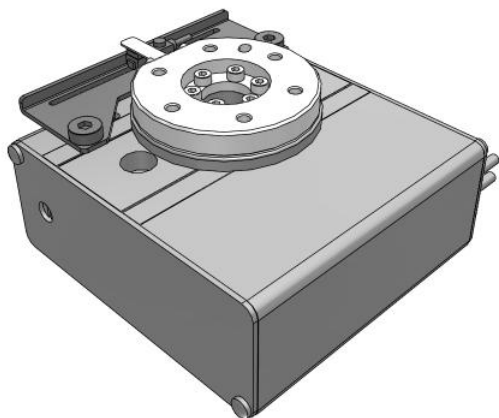




## Elektrischer Schwenkantrieb - LER LER50J-1-R1C918

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

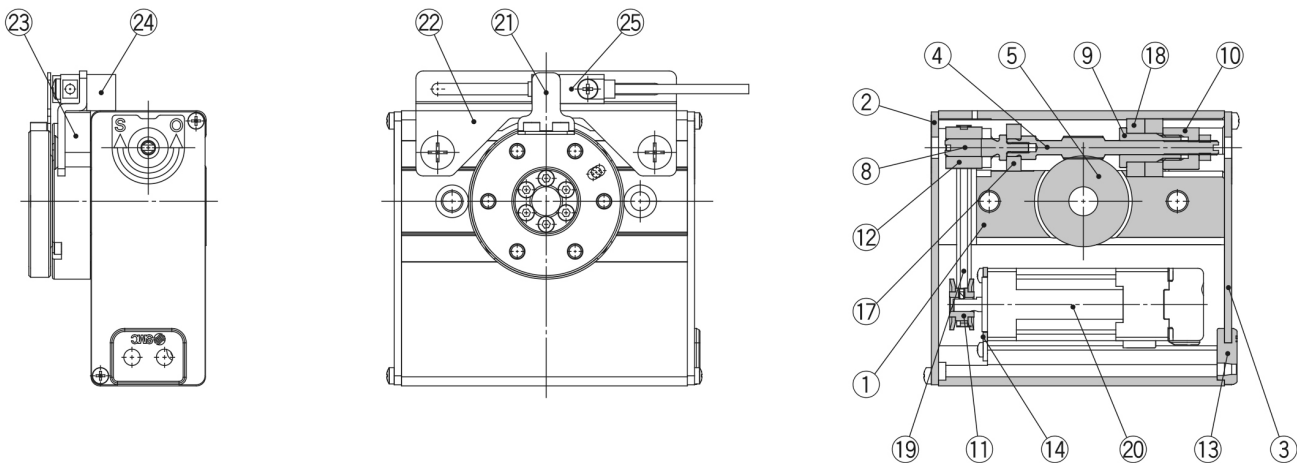
- Motortyp: Schrittmotor (Servo/24 VDC)
- Baugröße: 10, 30 und 50 mm
- Schwenkwinkel: 360°.

### Technische Daten

|                                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ausführungsart                                              | Grundausführung                                          |
| Größe                                                       | 50                                                       |
| Max. Drehmoment                                             | J (Grundausführung, LER10: 0,22; LER30: 0,8; LER50: 6,6) |
| Schwenkwinkel                                               | 1 (360°)                                                 |
| Kabeleingangsrichtung                                       | Standard, Eingang auf der rechten Seite                  |
| Antriebskabel-Ausführung                                    | R (Robotik-Kabel, flexibles Kabel)                       |
| Motorkabellänge                                             | 1 (1,5 m)                                                |
| Controller-Ausführung                                       | C (JXC, Schrittmotor-Controller)                         |
| I/O Kabel für LEC Controller                                | ohne Kabel                                               |
| Protokoll                                                   | 9 (EtherNet/IP)                                          |
| Option                                                      | 1 (Für einfache Achse)                                   |
| Controller-Montage                                          | 8 (DIN-Schiene)                                          |
| I/O Kabel für JXC Controller & Kommunikationssteckverbinder | Keine                                                    |
| Maximale Umgebungstemperatur                                | 40 °C                                                    |
| Minimale Umgebungstemperatur                                | 5 °C                                                     |
| Versorgungsspannung                                         | 24 VDC ±10 %                                             |
| Zulassung                                                   | CE                                                       |
| F124- Max-operating-frequency                               | 60 c.p.m.                                                |

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschlusskabel                         | 12°                                           |
| Max. Drehmoment                        | 6.6 N·m                                       |
| Max. Schubmoment 40 bis 50 %           | 2.6 bis 3.3 N·m                               |
| Max. Trägheitsmoment                   | 0.04 Kg·m <sup>2</sup>                        |
| Winkelgeschwindigkeit                  | 30 bis 420 °/s                                |
| Schubgeschwindigkeit                   | 30 °/s                                        |
| Max. Winkelbeschleunigung/-verzögerung | 3000 °/s <sup>2</sup>                         |
| Spiel                                  | ±0.2 °                                        |
| Positions-Wiederholgenauigkeit         | ±0.05 °                                       |
| Leerlauf                               | max. 0.3°                                     |
| Stoß-/Vibrationsbeständigkeit          | 150/30 m/s <sup>2</sup>                       |
| Funktionsweise                         | Spezielles Schneckengetriebe + Riemenantrieb  |
| Luftfeuchtigkeit                       | max. 90 %RH (keine Kondensation)              |
| Motor                                  | Schrittmotor (Servo/24 VDC)                   |
| Encoder                                | Inkrementale A/B-Phase (800 Impuls/Umdrehung) |
| Gewicht                                | 2.740 Kg                                      |

Konstruktion



Grundausführung

Präzisionsausführung



Stückliste

| Nr. | Beschreibung                            | Material           | Anm.                                         |
|-----|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| 1   | Gehäuse                                 | Aluminiumlegierung | eloxiert                                     |
| 2   | Seitenplatte A                          | Aluminiumlegierung | eloxiert                                     |
| 3   | Seitenplatte B                          | Aluminiumlegierung | eloxiert                                     |
| 4   | Schneckenschraube                       | rostfreier Stahl   | wärmebehandelt +<br>Bei speziell behandeltem |
| 5   | Schneckenrad                            | rostfreier Stahl   | wärmebehandelt +<br>Bei speziell behandeltem |
| 6   | Lagerkopf                               | Aluminiumlegierung | eloxiert                                     |
| 7   | Schwenktisch                            | Aluminiumlegierung |                                              |
| 8   | Verbindungsstück                        | rostfreier Stahl   |                                              |
| 9   | Lagerhalterung                          | Aluminiumlegierung |                                              |
| 10  | Lagerhalterung                          | Aluminiumlegierung |                                              |
| 11  | Riemenscheibe A                         | Aluminiumlegierung |                                              |
| 12  | Riemenscheibe B                         | Aluminiumlegierung |                                              |
| 13  | eingegossene Kabel                      | NBR                |                                              |
| 14  | Motorplatte                             | Kohlenstoffstahl   |                                              |
| 15  | Grundausführung Rillenkugellager        | —                  |                                              |
|     | Präzisionsausführung Spezial-Kugellager |                    |                                              |
| 16  | Rillenkugellager                        | —                  |                                              |
| 17  | Rillenkugellager                        | —                  |                                              |
| 18  | Rillenkugellager                        | —                  |                                              |
| 19  | Riemen                                  | —                  |                                              |

Stückliste (360° Ausführung)

| Nr. | Beschreibung                   | Material           | Anm.                                                             |
|-----|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| 21  | Näherungsansatz                | rostfreier Stahl   |                                                                  |
| 22  | Sensorhalter                   | Kohlenstoffstahl   | chromatiert                                                      |
| 23  | Abstandhalter für Sensorhalter | Aluminiumlegierung | eloxiert<br>(nur die Präzisionsausführung kann verwendet werden) |
| 24  | Vierkantmutter                 | Aluminiumlegierung |                                                                  |
| 25  | Näherungssensor                | —                  | Typ                                                              |

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">LER-Ccccc_DE.pdf</a>                                                     |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_LER_StepDC_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_LER_TF1Y283EN.pdf</a> |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_LER_StepDC_DE.pdf</a><br><a href="#">IM_LER_StepDC_EN.pdf</a>         |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_LER_stepDC_EN.pdf</a>                                                 |