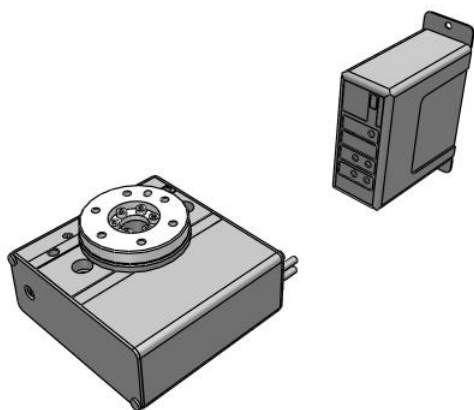




Elektrischer Schwenkantrieb - LER LER50K-R31P1

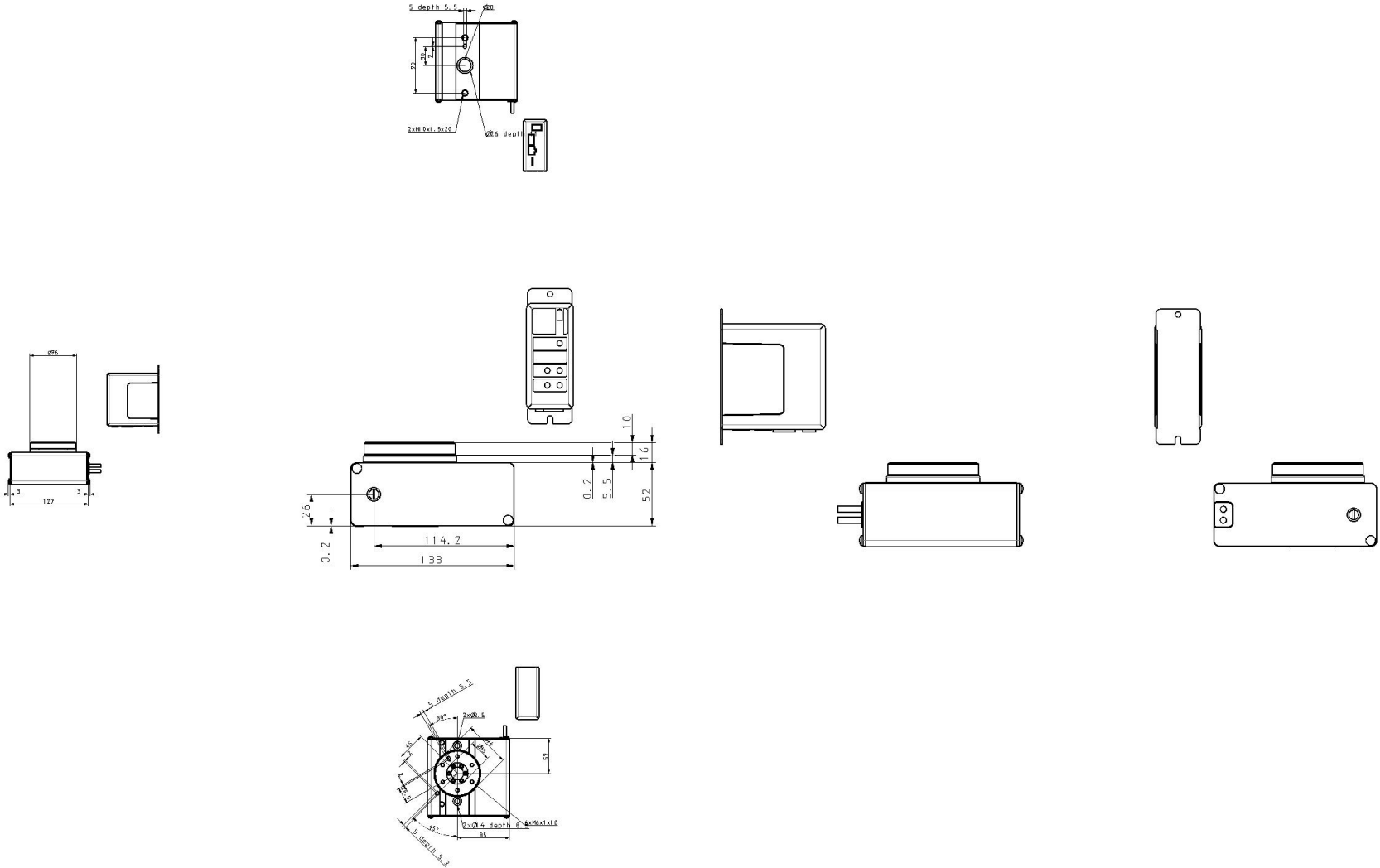
Technisches Datenblatt

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

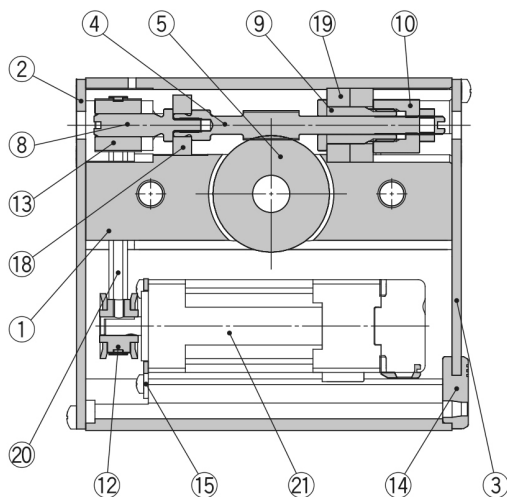
Technische Daten

Ausführungsart	Grundausführung
Größe	50
max. Drehmoment	K (hohes Drehmoment, LER10: 0.32; LER30: 1.2; LER50: 10)
Schwenkwinkel	LER10: 310°; LER30/LER50: 320°
Kabeleingangsrichtung	Standard, Eingang auf der rechten Seite
Antriebskabel-Ausführung	R (Robotik-Kabel, flexibles Kabel)
Motorkabellänge	3 (3 m)
Controller-Ausführung	ohne Controller
I/O-Kabellänge	1 (1.5 m)
Protokoll	P (PROFINET)
Option	1 (I/O-Kabelausführung, 1.5 m)
Controller-Montage	Schraubbefestigung
Maximale Umgebungstemperatur	40 °C
Minimale Umgebungstemperatur	5 °C
Versorgungsspannung	24 VDC ±10 %
Entspricht der EU RoHs Richtlinie	Konform
Zulassung	CE
Max. Betriebsfrequenz [Zyklus/min]	60 c.p.m.
Anschlusskabel	7.5°
Max. Drehmoment	10 N·m
Max. Schubmoment	4.0 bis 5.0 N·m

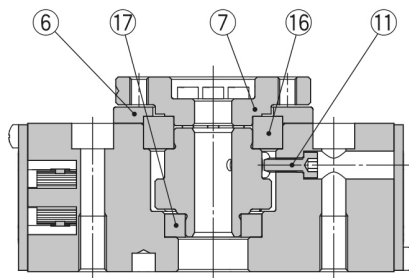
Max. Trägheitsmoment	0.10 Kg·m ²
Winkelgeschwindigkeit	20 bis 280 °/s
Schubgeschwindigkeit	20 °/s
Max. Winkelbeschleunigung/-verzögerung	3000 °/s ²
Spiel	±0.2 °
Positions-Wiederholgenauigkeit	±0.05 °
Leerlauf	max. 0.3°
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit	150/30 m/s ²
Funktionsweise	Spezielles Schneckengetriebe + Riemenantrieb
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %RH (keine Kondensation)
Motor	Schrittmotor (Servo/24 VDC)
Encoder	Inkrementale A/B-Phase (800 Impuls/Umdrehung)
Gewicht	2.776 Kg



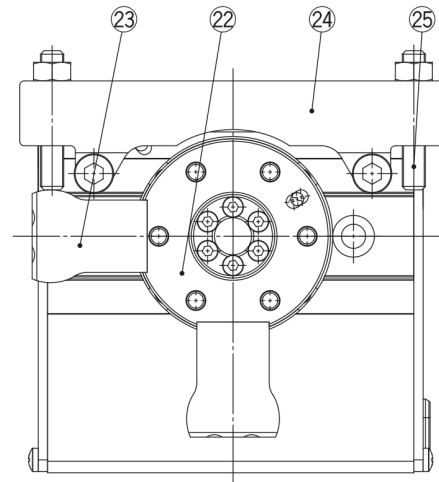
Konstruktion



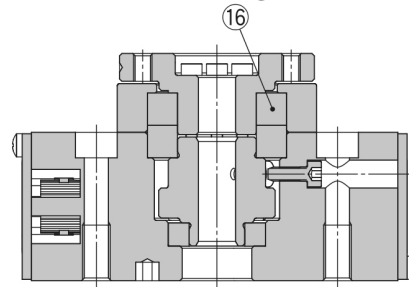
Grundausführung



Ausführung mit externem Anschlag



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, Spezialbehandlung
5	Schneckenrad	rostfreier Stahl	wärmebehandelt, Spezialbehandlung
6	Lagerkopf	Aluminiumlegierung	eloxiert
7	Schwenktisch	Aluminiumlegierung	
8	Verbindungsstück	rostfreier Stahl	
9	Lagerhalterung	Aluminiumlegierung	
10	Lagerhalterung	Aluminiumlegierung	
11	Ausgangspositionsschraube	Kohlenstoffstahl	
12	Riemenscheibe A	Aluminiumlegierung	
13	Riemenscheibe B	Aluminiumlegierung	
14	eingegossene Kabel	NBR	
15	Motorplatte	Kohlenstoffstahl	
16	Grundausführung Rillenkugellager	—	
	Präzisionsausführung Spezial-Kugellager	—	
17	Rillenkugellager	—	
18	Rillenkugellager	—	
19	Rillenkugellager	—	
20	Riemen	—	
21	Schrittmotor	—	

Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
22	Schwenktisch	Aluminiumlegierung	eloxiert
23	Schwenkarm	Kohlenstoffstahl	wärmebehandelt, chemisch vernickelt
24	Halter	Aluminiumlegierung	eloxiert
25	Anschlagbolzen	Kohlenstoffstahl	wärmebehandelt, chromatiert

Weitere Informationen

Katalog	LER-Cccc_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_LER_StepDC_EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_LER_StepDC_DE-D.pdf
Operation manuals	OM_LER_stepDC_EN.pdf