GRUNER
SWITCH TO INNOVATIONS

## Technisches Datenblatt

# 225S-230T-05
# Drehantrieb




## Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 20...35 s / 90°
- Drehmoment 5 Nm
- Nennspannung 230 VAC/DC
- Ansteuerung 2-/3-Punkt
- Klappengröße bis ca. 1 m²
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme ◊ 8-12 mm / Ø 8-16 mm

## Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Elektrische Daten** | Nennspannung | 230 VAC/DC, 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | 85...265 VAC/DC |
| | Leistungsverbrauch Motor (Bewegung) | 2,5 W |
| | Leistungsverbrauch Standby (Endstellung) | 1,0 W |
| | Dimensionierung | 4,0 VA |
| | Ansteuerung | 2-/3-Punkt |
| | Rückführsignal | - |
| | Hilfsschalter | - |
| | Kontaktbelastung | - |
| | Schaltpunkte | - |
| | Anschluss Motor | Schraubklemmen, 3-polig 0,5...1,5 mm² |
| | Anschluss RÃ¼ckfÃ¼hrpotentiometer | - |
| | Anschluss Hilfsschalter | - |
| | Anschluss GUAC | - |
| **Funktionsdaten** | Drehmoment | 5 Nm |

2023-09-13 14:16:57 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

**GRUNER AG**
Postfach 1149 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de

## Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Funktionsdaten** | KlappengrÃ¶ÃŸe | bis ca. 1 m² |
| | Gleichlauf | - |
| | Drehsinn | durch Schalter wählbar |
| | Handverstellung | Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend |
| | Drehwinkel | 0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge |
| | Laufzeit | 20...35 s / 90° (lastabhängig) |
| | Schallleistungspegel | < 45 dB(A) |
| | Wellenmitnahme | Zugbügelklemme ◊ 8-12 mm / Ø 8-16 mm |
| | Stellungsanzeige | mechanisch mit Zeiger |
| | Lebensdauer | > 60 000 Zyklen (0°...95°...0°) |
| **Sicherheit** | Schutzklasse | II (Schutzisoliert) |
| | Schutzart | IP 52 (Kabelanschluss nach unten) |
| | Befestigungsart des Kabels | |
| | EMV | CE (2014/30/EU) |
| | NSR | CE (2014/35/EU) |
| | RoHS | CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU) |
| | Wirkungsweise | Typ 1 (EN 60730-1) |
| | BemessungsstoÃŸspannung Speisung / Steuerung | 4 kV (EN 60730-1) |
| | Verschmutzungsgrad der Umgebung | 3 (EN 60730-1) |
| | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | 30°C...+50°C |
| | Lagertemperatur | 30°C...+80°C |
| | Umgebungsfeuchte | 5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1) |
| | Wartung | wartungsfrei |
| **Abmessung / Gewicht** | Abmessungen | 145 x 70 x 61 mm |
| | Gewicht | 450 g |

2023-09-13 14:16:57 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

## Funktionsweise / Eigenschaften

**Funktionsweise**

2 Punkt:
Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Klemme 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Wird zusätzlich Klemme 3 versorgt, dreht der Antrieb in Position 0.

3 Punkt:
Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Klemme 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Bei Versorgung Klemme 1+3, dreht der Antrieb in Position 0.

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keinen Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

**Direktmontage**

Einfache Direktmontage auf Klappenwelle mit Zugbügelklemme, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

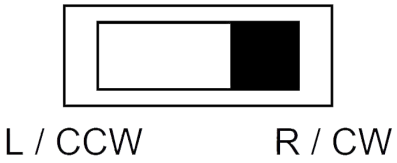
**Handbetrieb**

Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird).

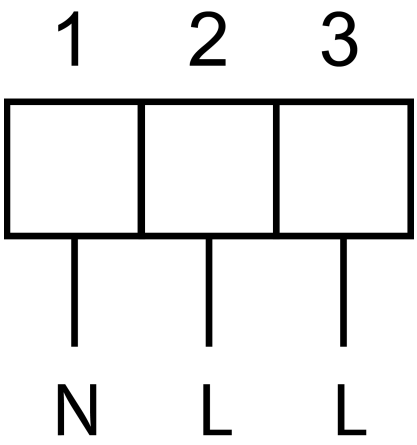
**Mode Schalter**

DIP Schalter unter dem Gehäuse

R / CW: Rechtsdrehend / im Uhrzeigersinn
L / CWW: Linksdrehend / gegen Uhrzeigersinn




## Anschluss / Sicherheitshinweis



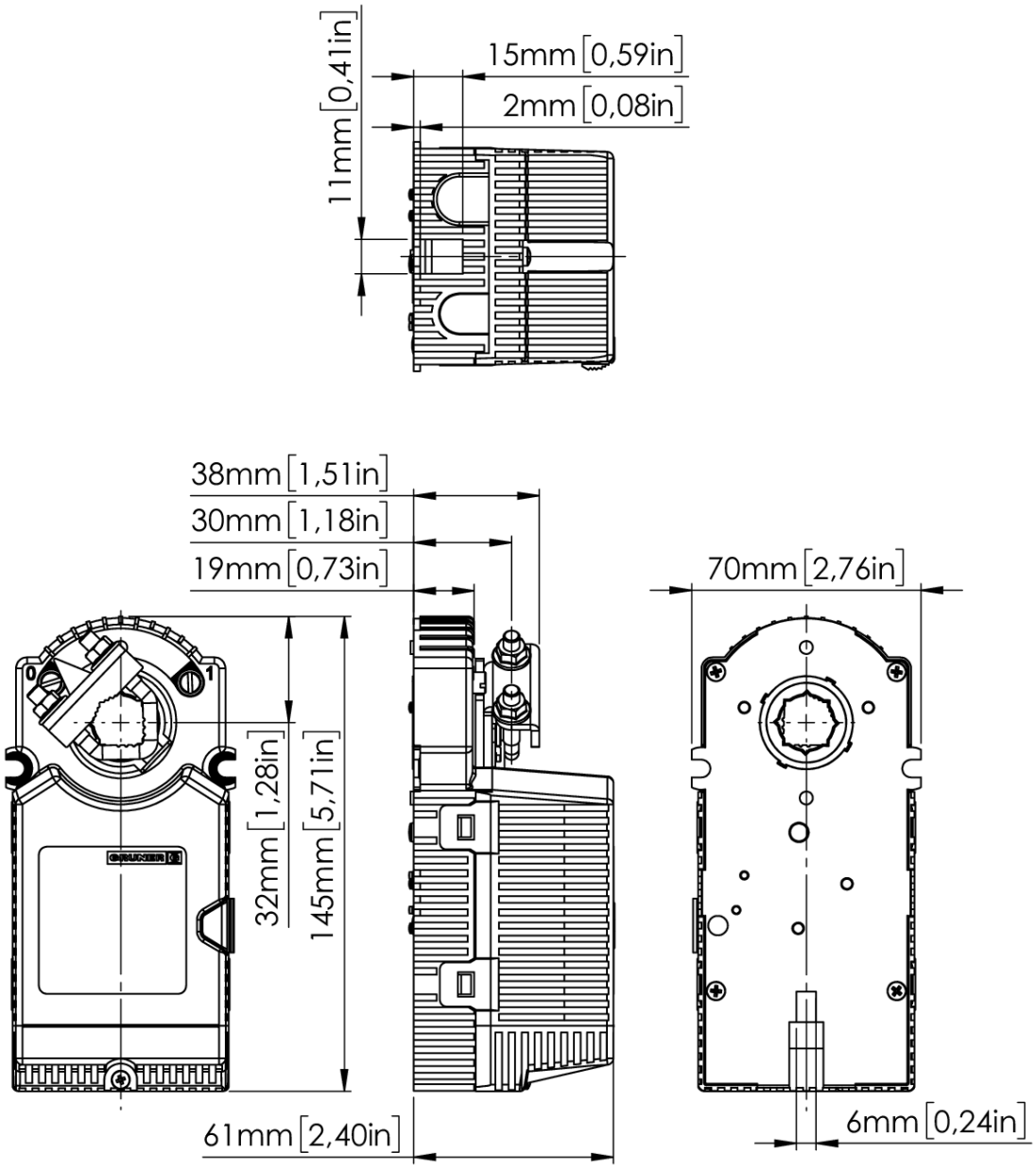

**Sicherheitshinweis**

- Achtung: Netzspannung!
- Das Gerät darf nur für den spezifizierten Einsatzbereich verwendet werden.
  Eine Verwendung in Flugzeugen ist nicht zulässig.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden.
- Das Gerät darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

2023-09-13 14:16:57 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

**GRUNER AG**
Postfach 1149 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de

## Technische Zeichnung




2023-09-13 14:16:57 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

**GRUNER AG**
Postfach 1149 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de