

# 4-Q-DC Servoverstärker LSC 30/2

**NEW**

maxon motor control



LED's  
Anzeige des Betriebszustandes

Potentiometer  
Einstellung des Abgleiches

DIP Schalter  
Einstellung des Betriebsmodus

Signal / Power  
Anschlüsse

## Vorteile

- verschiedene Betriebsarten
- 4-Q Betrieb
- Lineare Endstufe
- Bauart
- Sollwertvorgabe
- einfache Inbetriebnahme
- sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis

## Merkmale

IxR-Kompensation, Stellerbetrieb, Encoderregelung, DC-Tachoregelung und Stromregelung mit Schalter von aussen einstellbar

geregelter Betrieb beim Beschleunigen und Bremsen in beide Drehrichtungen

gut geeignet für kleine Leistungen, geringere Störausstrahlung, keine Motordrossel erforderlich

robustes Metallgehäuse mit variablen Einbaumöglichkeiten auf Montageplatte oder 19" Rack und kleinen Abmessungen

über externes Potentiometer, externe Sollwertspannung oder mittels internem Potentiometer

trennbare Schraubklemmen, einfacher Abgleich mit Potentiometer, robust ausgelegter PI-Regler

preiswerter 4-Q-DC Servoverstärker abgestimmt auf permanenterregte DC Kleinmotoren

## Elektrische Daten

- Betriebsspannung  $V_{CC}$  12 - 30 VDC
  - Restwelligkeit < 5 %
  - Max. Ausgangsspannung 25 V
  - Max. Ausgangsstrom  $I_{max}$  2 A
  - Max. Ausgangsleistung 50 W
- Bei höherer Umgebungstemperatur und hoher Verlustleistung in der LSC wird die Montage auf einer Kühlfläche empfohlen!

## Eingänge

- Sollwert "Set value" konfigurierbar  
-10 ... +10 V  
-3.9 ... +3.9 V
- Freischaltung "Disable"  
Disable min.  $V_{CC} - 1 V$   
Enable max.  $Gnd + 1 V$
- Gleichstromtacho min. 2 VDC, max 50 VDC
- Encodersignale  
Kanal A und Kanal B max. 100 kHz, TTL

## Ausgänge

- Überwachungsmeldung "READY"  
Open Collector max. 30 VDC ( $I_L < 20 mA$ )  
Fehler "READY" = hochohmig  
Bereit "READY" = Gnd

## Spannungsausgänge

- Hilfsspannungen +3.9 VDC, max. 2 mA  
-3.9 VDC, max. 2 mA
- Speisung Encoder +5 VDC, max. 80 mA

## Motoranschlüsse

- Motor +
- Motor -

## Einstellregler

- $I_{max}$
- IxR-Kompensation
- Offset
- $I_{max}$
- gain

## Schutzfunktion

- Thermische Überwachung der Endstufe  
 $T > 85 ^\circ C$

## Anzeige

- grüne LED Bereit
- rote LED Fehler

## Temperatur- / Feuchtigkeitsbereich

- Betrieb 0 ... +45 °C
- Lagerung -40 ... +85 °C
- nicht kondensierend 20 ... 80 %

## Mechanische Daten

- Gewicht ca. 330 g
- Befestigungsflansch für 4 Schrauben M4

## Anschlüsse

- trennbare Leiterplatten-Klemmen 16-polig
- Rastermass 3.5 mm
- geeignet für Kabelquerschnitt AWG 28 - 18  
bis 1.0 mm<sup>2</sup> feindrätig  
bis 1.5 mm<sup>2</sup> eindrätig

## Bestellnummer:

**LSC 30/2** 4-Q-DC Servoverstärker  
**250521** im Modulgehäuse

Masse in [mm]

