

Steuergerät

ESSK106 / ELSK106



- robuste, zuverlässige Analogtechnik
- inklusive Sollwertgeber, mit ON/OFF-Schalter
- verpolungssicher
- kurzschlußfest
- Grund- und Maximalstrom abgleichbar

1 Beschreibung

1.1 Allgemein

Mit dem kompakten Steuergerät ESSK/ELSK106 kann ein Proportionalmagnet eines Hydraulikventils angesteuert werden. Durch die Stromregelung bleibt der Strom durch den Magneten, auch bei Schwankungen der Versorgungsspannung oder bei Erwärmung des Magneten, konstant. Er ist in einem U-Profil integriert und kann mit einer Mutter, z. B. an einem Armaturenbrett befestigt werden.

Das Potentiometer beinhaltet einen ON/OFF-Schalter. Der

Strom am Leistungsausgang verändert sich linear zum Einstellwinkel des Sollwertpotentiometers. Der Wert des Grundstromes und des Maximalstromes kann mit Hilfe zweier Trimmpotentiometer abgeglichen werden. Der Verstärker ist resistent gegen Kurzschlüsse am Ausgang. Parallel zu dem Leistungsausgang ist baugruppenintern eine Löschdiode geschaltet, die die Ausgangsstufe gegen Schaltspitzen schützt.

1.2 Anwendungsbeispiele

- · Landtechnik und Forstgeräte
- Baumaschinen

- Kommunaltechnik
- Allgemein

2 Technische Daten

Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Versorgungsspannung (U _b)	V DC	1230 geglättete Gleichspannung Welligkeit < 10%
Einstellbarer Grundstrom (I _{min})	Α	von 0,21,2
Einstellbarer Maximalstrom (I _{max})	А	I _{min} + (0,42,5 einstellbar)
Maximale Ausgangsspannung	V	ca. U _b -3,5
Maximal zulässiger Ausgangsstrom (I _{zul})	А	2,5
Ditherfrequenz (Brummsignal)	Hz	werkseitig auf 100 eingestellt (dreieckförmig)
Schutzart		IP00
Betriebstemperatur	°C	-20+50

Referenz: 100-P-700008-DE-18

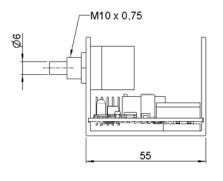
Stand: 11.2023 1/4

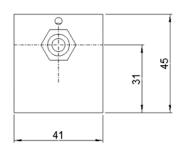


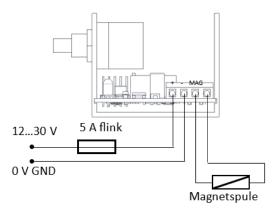
Elektrische Kenngröße	Einheit	Bezeichnung, Wert
Besondere Merkmale		Der Versorgungsspannungseingang ist verpolungssicher. Für die Dauer eines zu großen Magnetstromes (Kurzschluss am Magneten) schaltet der Verstärker selbstständig ab.
Kabellängen und Querschnitte		bei 1 mm² beträgt die maximale Kabellänge 10 Meter
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 14982 Störaussendung DIN EN ISO 13766-1:2019 basierend auf ISO 7637-2:2011 (12V), ISO 11452-4:2011, ISO 11452-2:2004 und ISO 10605:2008 ESD (4KV)

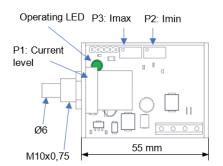
3 Abmessungen

3.1 Anschlussplan









P1 = Sollwertpotentiometer

P2 = Minimalstrom (Imin) P3 = Maximalstrom (Imax)

To Maximalorom (max)

P2/P3 = Trimmpotentiometer max. 20 Umdrehungen



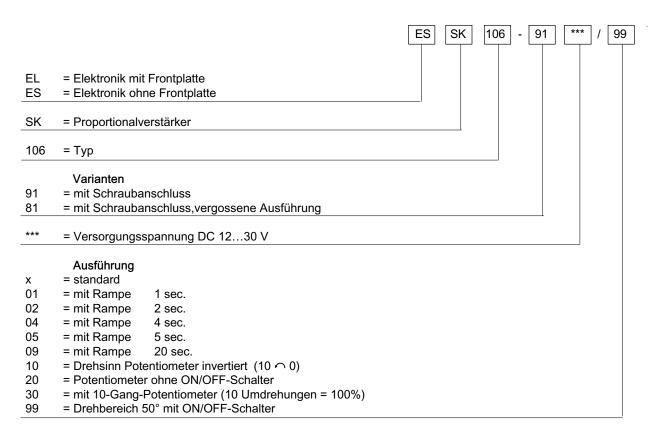
4 Inbetriebnahme

Den Proportionalverstärker entsprechend dem Anschlussplan enschließen und gegebenfalls die Stromwerte einstellen.

5 Abgleich

- 1. Das Sollwerpotentiometer P1 auf Minimum Stellen.
- 2. Den gewünschten Grundstrom mit dem Trimmpotentiometer P2 vom höheren Wert kommend einstellen.
- 3. Das Sollwertpotentiometer auf Maximum stellen.
- Den gewünschten Maximalstrom P3 vom niedrigeren Wert kommend einstellen (der Magnetstrom darf 2,5 A nicht überschreiten).
- 5. Kontrolle des Einstellergebnisses.

6 Bestellangaben

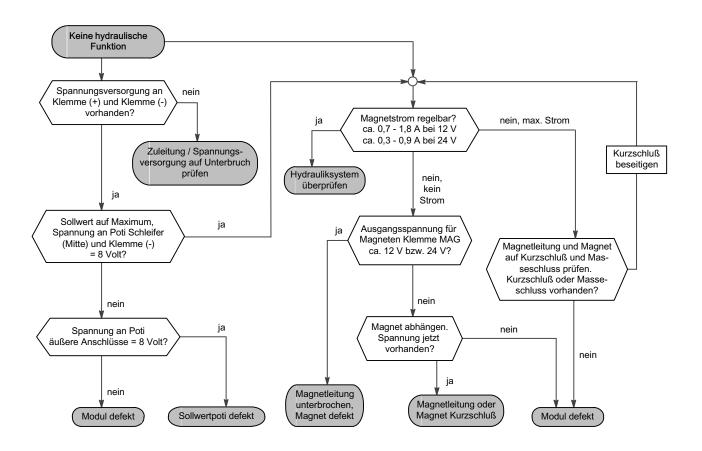


7 Zubehör

Beschreibung	BestNr.
Frontplatte	100218778
Potentiometer Zeigerknopf	100604397
Feinsicherung 5 A, flink	100606938
Sicherungshalter fliegend	100607349

BUCHER hydraulics

8 Fehlersuche



info.kl@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2023 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 450