



Kundenspezifische Proportionlverstärker



Reduktion auf das Wesentliche und Universalität in der hydraulischen Regelungstechnik müssen sich nicht ausschließen. Dies beweisen die CommonTec-Systemlösungen.

Als Entwickler servohydraulischer Systeme kennt CommonTec die Vielfalt der Aufgaben und die Probleme bei der Umsetzung.

Deshalb bietet CommonTec den Kunden die Entwicklung eigener, kundenspezifischer Proportionalverstärker.

Doch beschränkt sich dies nicht auf die Endstufen an sich, sondern es werden komplette Regelkreise auf der Platine mit integriert. Unabhängig davon, um welche Regel- oder Steuerungsaufgabe es sich hierbei handelt.

So können z.B. bis zu unabhängige 5 Proportionalverstärker integriert werden, die vielfach für ganze Maschinen ausreichen.

Ein anderes Beispiel sind 3 Endstufen zusammen mit einem Positionsregler und einem Druckregler.

Oder 4-Rad-Lenkung mit allen erforderlichen Reglerkomponenten.



Weitere Beispiele sind

- Druckregler mit Notabschaltung und Auswertesignalen
- Digitaler Proportionalverstärker mit Kennlinienanpassung
- Positionsregler mit Positionsrückmeldungen
- Proportionalverstärker mit RS458-Anbindung
- Reglerplatinen, ausgestattet mit kundenspezifischen Anzeigeinstrumenten.
- usw.



Selbstverständlich erhalten die Kunden auf Wunsch ihr eigenes Label.

Durch unsere effiziente Baugruppenausbildung in den Entwicklungstools können von CommonTec schnell und kostengünstig Lösungen aufgezeigt und Prototypen geliefert werden.

Eine über 20 jährige Erfahrung in der hydraulischen Regelungstechnik und insbesondere in der Servohydraulik machen dies möglich.

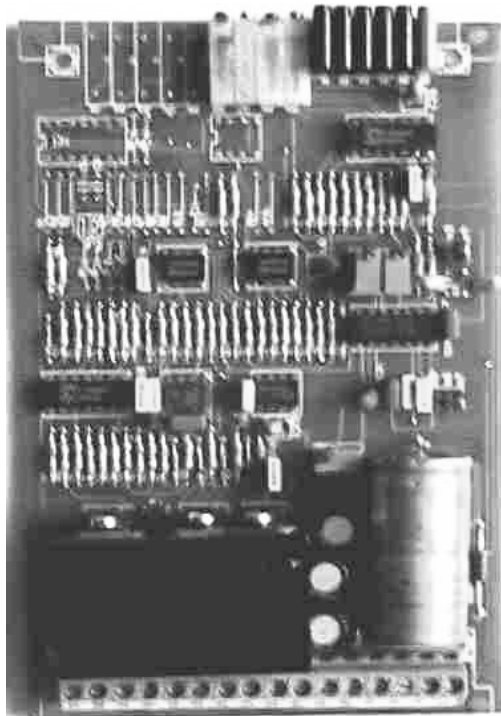


CommonTec Regelungstechnik

ID# S28

Proportionalverstärker

01.03.2006



Die Proportionalverstärker-Elektronik der Reihe AVK ist sowohl für den stationären, wie auch mobilen Einsatz geeignet.

Sie zeichnet sich aus durch hohe Stabilität, robusten Aufbau für rauen Mobilbetrieb bei gleichzeitig hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit.

Es wurde besonderer Wert auf mechanische und elektrische Beanspruchbarkeit gelegt.

Unzählige Einsätze in Landmaschinen auch unter tropischen Bedingungen haben dies über Jahre hinweg bewiesen.

Für unterschiedliche Einsatz-Bedingungen können diese in verschiedenen Ausführungsformen geliefert werden, ob in 19"-Technik, für Hutschienen-Montage oder im wasserdichtem Alu-Strangguß-Gehäuse.

Dies macht diese Verstärker zu einer kompakten, universellen und vor allem kostengünstigen Lösung in der Regelungstechnik.

Weitere Vorteile sind

- Kurzschlussfestigkeit
- Differenzeingänge
- Für jeden Verstärker sep. einstellbaren Sprung, Grundstrom u. Max.strom

Produkt-ID

AVK-241 f. 1 Magneten **AE11.241**

AVK-242 f. 2 Magneten **AE11.242**

AVK-244 f. 4 Magneten **AE11.244**

AVK-245 f. 5 Magneten **AE11.245**

Technische Daten

Betriebsspannung 24 V

Sollwerteingang 0..10 V
alt. 0...20 mA mA

Spulenstrom Max. 2800 mA

Anpassungen Nullpunkt
Sprung
Max. Strom

Abmessungen 160x100x35 mm

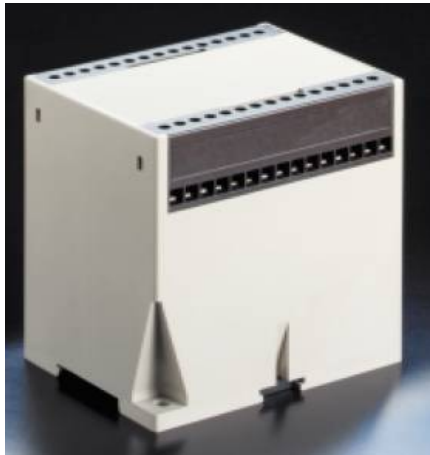


CommonTec Regelungstechnik

ID# S28

Proportionalverstärker

01.03.2006



Einbaumodul

Einbaubreite	99,7 mm
Einbauhöhe	75,0 mm
Einbautiefe (ohne Hutschiene)	110 mm
Klemmenzahl	2 x 15 Klemmen

Klemmenbelegung

Leiste#1	Beschreibung
K101	Spannungsversorgung +24V/+12V
K102	Spannungsversorgung 0V
K103	+UB
K104	- UB
K105	Sollwert + 0..10V
K106	Sollwert - 0..10V
K107	Sollwert + 4..20mA
K108	Sollwert - 4..20mA
K109	Lagesensor +
K110	Lagesensor POSITION
K111	Lagesensor -
K112	Magnet B+ (<i>nur für AVKxx2M</i>)
K113	Magnet B- (<i>nur bei AVK xx2M</i>)
K114	Magnet A+
K115	Magnet A-

Leiste#2 Beschreibung

Siehe entsprechende Zusatzelektronik

Bedienelemente

P1	Sollwertanpassung
P2	Rampe
P3	Magnet A (I_{\min})
P4	Magnet A (I_{\max})
P5	Magnet A (I_{Sprung})
P6	Magnet B (I_{\min}) (<i>nur für AVKxx2M</i>)
P7	Magnet B (I_{\max}) (<i>nur für AVKxx2M</i>)
P8	Magnet B (I_{Sprung}) (<i>nur für AVKxx2M</i>)
J1	Sollwert 0..10V
J2	Sollwert 4..20mA
J3	Rampe 0..0,5sec
J4	Rampe 0..5,0sec



CommonTec Regelungstechnik

ID# S28

Proportionalverstärker

01.03.2006



IP65-Mobilgehäuse

Länge	198 mm
Höhe	50 mm
Breite (mit Bef.laschen)	144 mm
Breite (ohne Bef.laschen)	105 mm
Befestigungslöcher	145 x 130 mm(D4,5)
Anzahl Stecker	4
	5 (Sonder)

Pinbelegung

Conn#1

Beschreibung

1	Spannungsversorgung +24V/+12V (in)
2	Spannungsversorgung 0V (in)
3	+UB
4	- UB

Conn#2

Beschreibung

1	Sollwert + 0..10V
2	Sollwert - 0..10V
3	Sollwert + 4..20mA
4	Sollwert - 4..20mA

Conn#3

Beschreibung

1	Lagesensor +
2	Lagesensor -
3	Lagesensor POSITION
4	NC

Conn#4

Beschreibung

1	Magnet A+
2	Magnet A-
3	Magnet B+ (nur bei AVKxx2G)
4	Magnet B- (nur bei AVK xx2G)

Conn#5

Beschreibung

Siehe entsprechende Zusatzelektronik
(alternativ Magnet B)

Bedienelemente

P1	Magnet A (I_{min}) (nur für AVKxx2M)
P2	Magnet A (I_{max}) (nur für AVKxx2M)
P3	Magnet A (I_{Sprung}) (nur für AVKxx2M)
P4	Magnet A (I_{min})
P5	Magnet A (I_{max})
P6	Magnet A (I_{Sprung})
J1	Sollwert 0..10V
J2	Sollwert 4..20mA
J3	Rampe 0..0,5sec
J4	Rampe 0..5,0sec