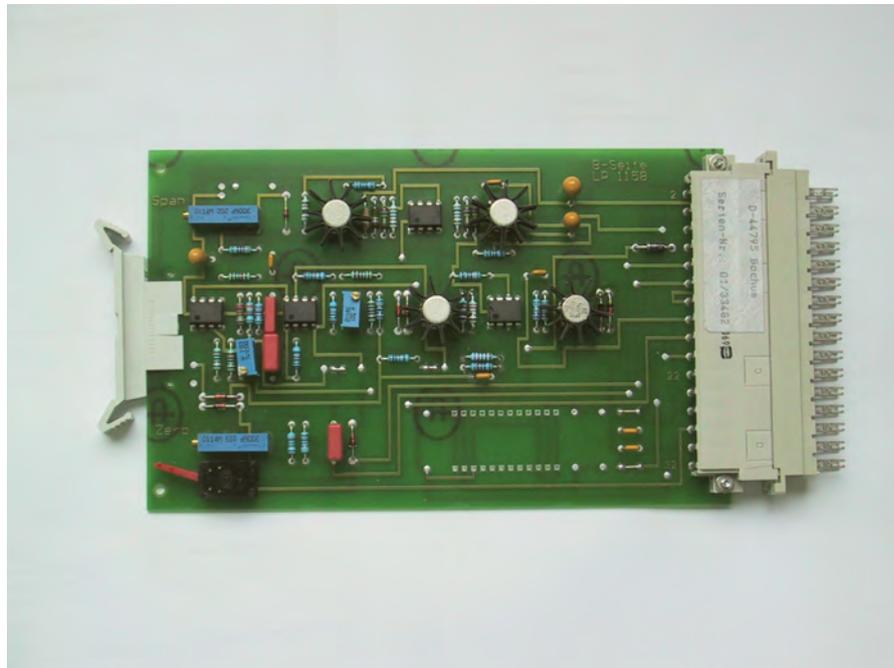


Endverstärker/Speisegerät

Typen NK 10-15/, NK 10-24/ mit Frontgriff;
AN 15/, AN 24/Z2; Z3; Z4 mit Frontpanel.

Ausgänge /Z2 0...10 V oder /Z3 0...20 mA oder /Z4 4...20 mA



Zweck und Anwendung

Fernabgleich von Nullpunkt und Nennwert. Aufnehmerspeisung. Nennwertkalibrierung nach integriertem Kal.-Normal ohne Druckbelastung (bei Dehnstreifen-Aufnehmern mit Verstärker Typ "W").. Normierung und kurzschlußfeste Nachverstärkung des Ausgangssignals.

Einsatz mit Druckaufnehmertypen DGW-10(K), DGW-11(K), DGW-12(K), DGW-15(K), wenn extern ± 15 VDC oder + 24 VDC verfügbar sind.

Aufbau

NK 10-15, NK 10-24: Europaplatine mit Frontgriff, Goldkontakt-Messerleiste mit zugehöriger Federleiste. Platzbedarf 4 TE, 3 HE.

AN 15, AN-24: Platine mit Frontplatte 7 TE, 3 HE, Wendelpotis für Nullpunkt- und Nennwerteinstellung, sowie Prüfbuchsen für das Ausgangssignal. Goldkontakt-Messerleiste mit zugehöriger Federleiste.

Arbeitsweise

Aus einer stabilisierten, mit Trimmer stellbaren Hilfsspannung wird eine symmetrische Aufnehmerspeisung 9...11 V gebildet. Sie speist über Begrenzungswiderstände den Trimmer zur Feineinstellung von Null. Durch Druck auf die CAL-Taste wird im Aufnehmer ein CAL-Normal aktiviert, das dem Nenndruck entspricht. Damit kann der Aufnehmer von der Zentrale aus fernkalibriert werden, so daß sein Ausgangssignal 10 V bzw. 20 mA erreicht. Andere Nennwerteinstellungen $\pm 15\%$ möglich.

Elektrische Daten

Primärspannung	NK 10-15 / AN-15 / ± 15 V DC NK 10-24 / AN-24 / +24 V DC
Leistungsaufnahme	25 W
Ausgangssignal Z2	0...10 V (20 mA)
Bürde an Z2	$\geq 500 \Omega$
Ausgangssignal Z3	0...20 mA
Ausgangssignal Z4	4...20 mA
Bürde an Z3, Z4	$\leq 500 \Omega$

Stellbereiche:

Nulllage	- 1 V...+ 1 V
Ausgangssignal	norm. Endwert $\pm 15\%$

Weitere Daten:

Temperaturbereich	0°C...+ 50°C
Schaltbild	S 36 520 00
Anschlussleiste	DIN 41612, F, 32 pol.
Aufnehmerkabel	LiYCY 7 x 0,35
Zulässige Länge	min. 200 m

Mechanische Daten

Abmessungen	Breite Höhe Tiefe
Europaplatine, einzeln	20 100 160 mm
NK 10-15/; NK 10-24/	20 100 185 mm
AN-15/; AN-24/	35 128,5 185 mm
Gewichte:	
NK 10-15/; NK 10-24/	etwa 0,1 kg
AN -15/; AN 24/	etwa 0,25 kg

Bestellbeispiel: Typ NK 10-24/Z2

d. h. Europaplatine mit Frontgriff, erforderliche Speisung 24 V DC, Ausgangssignalebereich 0...10 V.

Die Speisegeräte sind kompatibel zu älteren: Sie speisen auch ältere DGW Aufnehmer ohne KAL-Normal (Fern-KAL ist dann nicht möglich).

