

Trennverstärker uni- / bipolar , nach Kundenspezifikation **TV8N**

Merkmale:

- Eingang bis 500V / 10 A möglich
- Linearitätsfehler < 0,05%
- uni-/bipolare Ein- und Ausgänge
- Übertragungsfrequenz 2,5kHz*
- galvanische 3-Wege Trennung zwischen Eingang - Ausgang - Hilfsspannung
- Prüfspannung 2,5kV
- abgleichbar, Nullpunkt und Verstärkung
- Versorgung 24Vuc
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 12,5mm
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Beschreibung:

Die Geräte der Trennverstärker Serie TV8N ist eine neue überarbeitete Serie des TV8 und wurde hinsichtlich der Stromaufnahme und somit der entstehenden Verlustleistung verbessert. Das Übertragungsprinzip „optische Trennung“ wurde durch eine transformatorische Trennung ersetzt. Die Geräte der Trennverstärker Serie TV8N dienen zur galvanischen Entkopplung bzw. Verstärkung von DC Strom- und/oder Spannungssignalen. Dabei wird eine 3-Wege Potentialtrennung zwischen Eingang-Ausgang- und Hilfsenergie erzeugt. Durch Ihre einfache Bauweise ist es nicht notwendig die Geräte aufwendig zu konfigurieren. **Die Module werden mit feststehender Ein- und Ausgangskonfiguration geliefert. Dies vermeidet Probleme bei der Inbetriebnahme.** Sollte es jedoch nötig sein den Nullpunkt oder die Verstärkung, auf die vor Ort nötigen Systembedingungen anzupassen, so stehen für den Feinabgleich je ein Potentiometer zur Verfügung.

Anwendung:

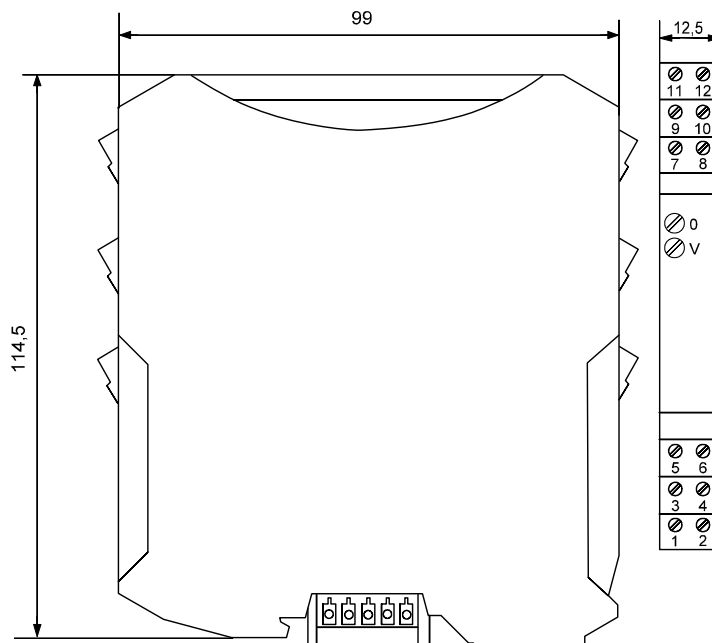
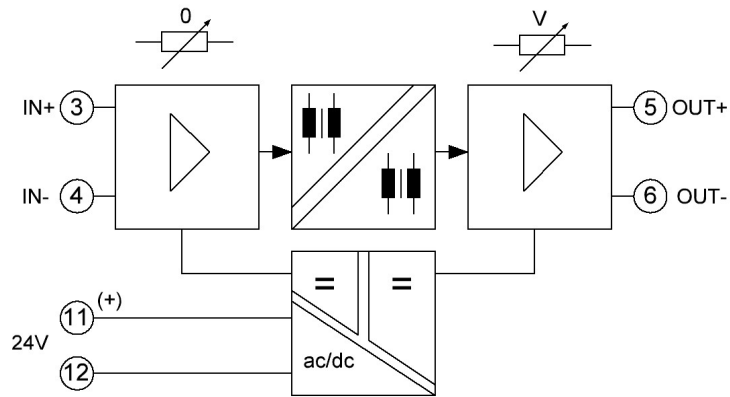
MSR-Technik, Prozesstechnik, Potentialtrennung von Spannung / Strom und deren Umwandlung in analoge Normsignale

Bestellschlüssel:

Eingang:	Ausgang:	Übertragungsfrequenz:
TV8N-	-	-
		2,5kHz
in Wortlaut angeben	in Wortlaut angeben	standard

Bestellbeispiele:

IN	OUT
0...250V	0...10V
0...100mA	4...20mA
-10...0...+10V	-10...0...+10V



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 19,2...36VDC
22...26VAC
Leistungsaufnahme : 1VA

Eingänge:

Spannungseingang : kundenspezifisch bis max. 0...± 500V / Überlast max. 600 V
Stromeingang : kundenspezifisch bis max. 0...± 10 A / Überlast max. 15 A < 10 Sekunden
Eingangswiderstand : variiert je nach Messbereich

Ausgänge:

Spannungsausgang : 0...±10V / max. 20mA
Stromausgang : 0(4)...±20mA / Bürde max. 500Ω
Bürdenfehler : < 0,05%
Restwelligkeit : < 10mV
Anfangswert : justierbar ±20%
Endwert : justierbar ±50%
Übertragungsfrequenz : Standard 2,5kHz / optional bis 10 kHz möglich

Genauigkeit:

Linearitätsfehler : < 0,05%
Temperaturkoeffizient : < 50ppm / K

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur : 0...50°C
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
Prüfspannung : 2,5kVAC / 50Hz / 60 Sekunden / zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsenergie
Bemessungsisolationsspannung: 300V AC/DC
Basisisolation, Überspannungskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN61010-1.
MTBF : 60 Jahre Mean Time Between Failures MTBF gemäß EN 61709 (SN 29500).
Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C,
keine Belüftung, Dauerbetrieb
CE Konformität : EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4
* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Gehäuse:

Abmessungen BxHxT : 17,5mm Anreihgehäuse, 12,5x114,5x104mm (mit Klemmen)
Material : PA / V0
Schutzart : IP20
Anschluss : M3-Schraubklemmen 0,14 - 2,5mm², starr oder flexibel
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht : 78g

Sicherheitshinweise:



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Trennverstärker nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

Einbauhinweise:

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

Verdrahtungshinweise:

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

Beschränkte Garantie:

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

Änderungen vorbehalten:
