

2-Kanal Trennverstärker DN 26000

Trennung und Wandlung von Normsignalen

Der 2-Kanal Trennverstärker DN 26000 dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von 0/4 ... 20 mA und 0 ... 10 V, 0 ... 5 V Normsignalen.

Durch die extrem schmale Bauform beträgt der Platzbedarf nur 3 mm pro Kanal. Die Ein- und Ausgangsbereiche können individuell für jeden Kanal per DIP-Schalter angewählt werden. Ein anschließendes Nachjustieren ist Dank der kalibrierten Messbereichsumschaltung nicht notwendig. Eine Signalbegrenzung und die Grenzfrequenz lassen sich ebenfalls per DIP-Schalter auf die Messaufgabe anpassen.



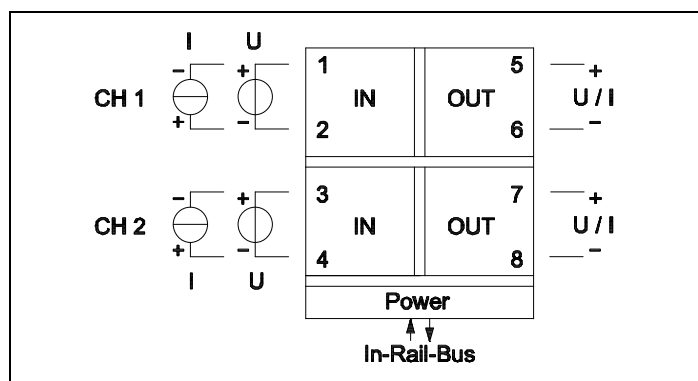
Die Spannungsversorgung erfolgt über den In-Rail-Bus, wodurch die Vorverdrahtung auf einer Standardhutschiene gewährleistet ist. Zur Überwachung der Versorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.



- **kalibrierte Signalumschaltung per DIP Schalter**
Ein- und Ausgangsbereich einfach über DIP-Schalter umschaltbar – hochpräzise ohne Nachjustierung
- **5-Port-Trennung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem schmale Bauform**
6,2 mm schmales Anreihgehäuse für eine einfache und platzsparende Hutschiene-Montage
- **Versorgung über In-Rail-Connector**
erlaubt die schnelle und kostengünstige Installation
- **sichere Trennung nach EN 61140**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Garantie**
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



Prinzipschaltbild



Technische Daten

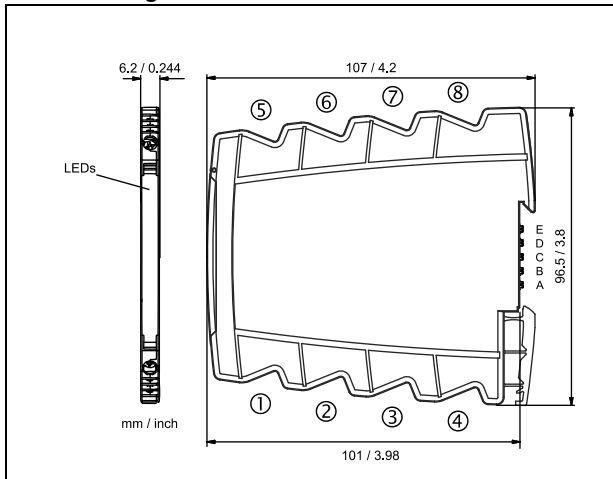
Eingänge		
Eingangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 5 V
Eingangswiderstand	Stromeingang	≤ 25 Ω
	Spannungseingang	≥ 100 kΩ
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 50 mA
	Spannungseingang	≤ 30 V

Ausgänge		
Ausgangssignal (kalibriert umschaltbar)	0 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 5 V
Bürde	Stromausgang: ≤ 10 V (500 Ω bei 20 mA)	Spannungsausgang: ≤ 5 mA (2 kΩ bei 10 V)
Linearer Übertragungsbereich	-1 ... +110 %	
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}	

Allgemeine Daten		
Übertragungsfehler	< 0,1 % vom Endwert	
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 100 ppm/K	
Grenzfrequenz -3 dB (umschaltbar)	100 Hz	10 Hz
Einstellzeit T ₉₉	10 ms	55 ms
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingänge gegen Ausgänge gegen Versorgung	
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1	
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010-1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 zwischen allen Kreisen	
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25 °C bis + 70 °C (- 13 bis + 158 °F)
	Transport und Lagerung	- 40 °C bis + 85 °C (- 40 bis + 185 °F)
Spannungsversorgung	24 V DC über In-Rail-Bus	Spannungsbereich 16,8 V ... 31,2 V, ca. 1,1 W
EMV ³⁾	EN 61326-1	
Bauform	6,2 mm (0.244") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715	
Gewicht	ca. 70 g	

1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C
 2) Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.
 3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

Klemmenbelegung

1 Eingang Kanal 1 (+U / -I)	5 Ausgang Kanal 1 +
2 Eingang Kanal 1 (-U / +I)	6 Ausgang Kanal 1 -
3 Eingang Kanal 2 (+U / -I)	7 Ausgang Kanal 2 +
4 Eingang Kanal 2 (-U / +I)	8 Ausgang Kanal 2 -
D Spannungsversorgung In-Rail-Bus D +	
C Spannungsversorgung In-Rail-Bus C -	

Anschluss

Unverlierbare Plus-Minus-Klemmschrauben
Anschlussquerschnitt 0,5 ... 2,5 mm ² / 0,5 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge 8 mm
Anzugsmoment 0,6 Nm
Versorgungsanschluss über In-Rail-Bus (siehe Zubehör)

Typenprogramm	Bestell-Nr.
2-Kanal Trennverstärker, Schraubklemmen	DN 26000 B
In-Rail-Bus zur Spannungsversorgung (siehe Zubehör)	