

Normsignal-Trennverstärker DN 240M

Trennung und Wandlung von
Industriestandsignalen in Modulbauform

Mit dem Normsignal-Trennverstärker DN 240M erweitert DRAGO die Produktpalette von kostengünstigen Bausteinen der Interfacetechnik für industrielle Standardanwendungen.

Der Normsignal-Trennverstärker DN 240M dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von 0...20 mA, 4...20 mA und 0...10 V Industriestandsignalen. Die hohe Zuverlässigkeit und die kostenoptimierte Konstruktion sind wesentliche Merkmale, die zu einem wirtschaftlichen Anlagenbetrieb beitragen.

Dabei muss auf ein Höchstmaß an Funktionalität nicht verzichtet werden. Einzigartig in seiner Preisklasse ermöglicht der DN 240M durch die kalibrierte Messbereichsumschaltung einen universellen Einsatz.

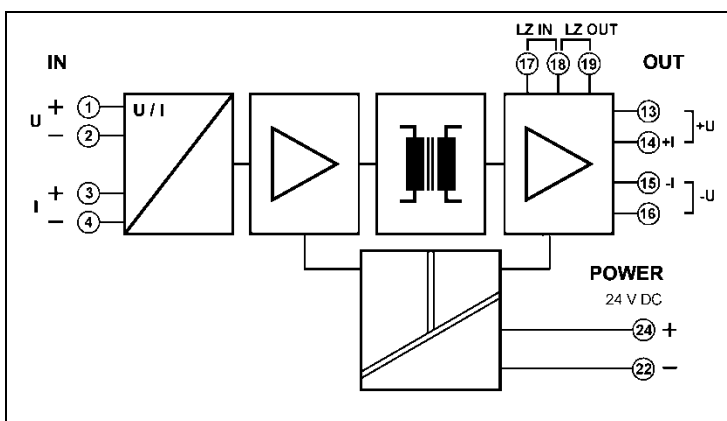
Die Ein- und Ausgangsbereiche können einfach über die Beschaltung der Pins umgeschaltet werden – ohne Nachjustieren. Das 15,5 mm flache und kompakte Modulgehäuse spart Platz in der Zielapplikation.

- **kostenoptimierte Lösung**
preiswerte Lösung für Industriestandardanwendungen
- **kalibrierte Signalumschaltung**
Ein- und Ausgangssignal einfach über die Beschaltung der Anschlusspins programmierbar – ohne Nachjustierung
- **24 V DC Versorgungsspannung**
einfacher Betrieb an 24 V Standardnetzteilen
- **3-Port-Trennung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem kompakte Bauform**
15,5 mm flaches Modulgehäuse
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Gewährleistung**

5 Jahre Gewährleistung
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben.



Prinzipschaltbild

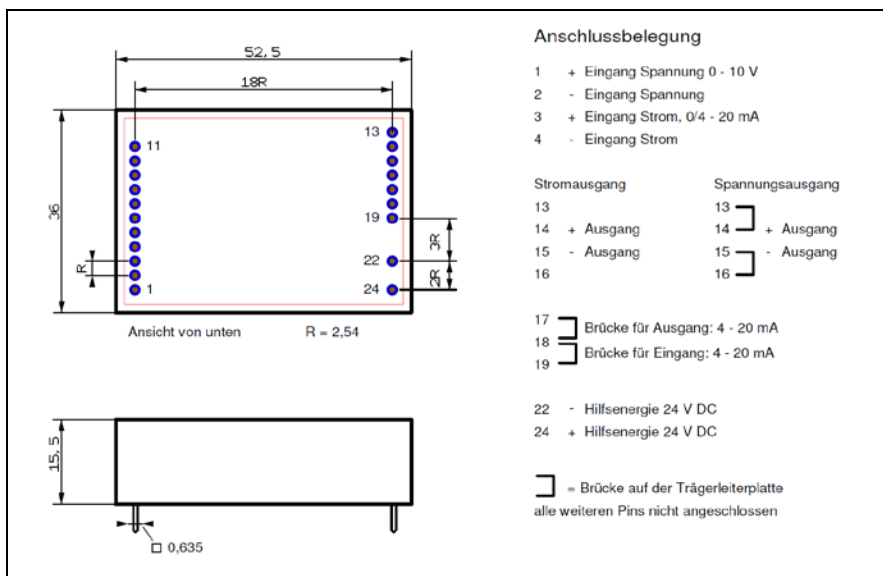


Technische Daten

Eingang			
Eingangssignal	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V pinprogrammierbar
Eingangswiderstand	Stromeingang	ca. 22 Ω	
	Spannungseingang	ca. 1 MΩ	
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 100 mA	
	Spannungseingang	Spannungsbegrenzung mit 30 V Z-Diode, maximaler Dauerstrom 30 mA	
Ausgang			
Ausgangssignal	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V pinprogrammierbar
Bürde	Stromausgang	≤ 10 V (500 Ω bei 20 mA)	
	Spannungsausgang	≤ 10 mA (1 kΩ bei 10 V)	
Offset	20 µA bzw. 10 mV		
Restwelligkeit	< 20 mV _{eff}		
Allgemeine Daten			
Verstärkungsfehler	0,3 % v. M.		
Temperaturkoeffizient ¹⁾	150 ppm/K v. E.		
Grenzfrequenz (-3 dB)	1 kHz		
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010 Teil 1 zwischen allen Kreisen.		
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 10 °C bis + 60 °C	
	Transport und Lagerung	- 20 °C bis + 80 °C	
Hilfsenergie	24 DC, ± 10 %, ca. 1,2 W		
EMV ³⁾	EMVG, EN 61326 -1		
Bauform	Modulgehäuse für Printmontage, 52,5 x 36 x 15,5 mm (l x b x h)		
Gewicht	ca. 60 g		

- 1) mittlerer Tk im spezifizierten Betriebstemperaturbereich
 2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. 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



Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Normsignal-Trennverstärker, kalibrierte Signalumschaltung	DN 240 M

Änderungen vorbehalten !