

→ **6mm** ←

Normsignal-Splitter D6N 21000

Trennung, Wandlung und Verteilung von Normsignalen

Mit dem Normsignal-Splitter D6N 21000 erweitert DRAGO die Produktpalette von Bausteinen der Interfacetechnik höchster Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Der Normsignal-Splitter D6N 21000 dient zur galvanischen Trennung, Wandlung und Verteilung von 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V und 0/2 ... 10 V Normsignalen. Das Eingangssignal und zwei potentialgetrennte Ausgangssignale können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Die Signalkombination ist per DIP-Schalter kalibriert umschaltbar. Durch die hohe Zuverlässigkeit und die äußerst schmale Bauform ist der D6N 21000 in seiner Klasse die erste Wahl!

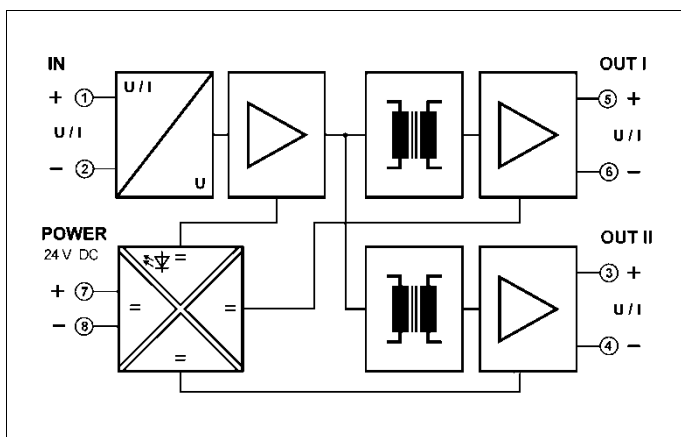
Die sichere Trennung mit hoher Prüfspannung schützt das Wartungspersonal und nachfolgende Geräte vor unzulässig hoher Spannung und ermöglicht den uneingeschränkten Einsatz in allen Mess- und Industrieapplikationen.

Steckbare Durchschaltkämme für die Hilfsenergieversorgung sorgen für eine schnelle und kostengünstige Montage. Dabei spart das 6,0 mm schmale Anreihgehäuse erheblich Platz im Schaltschrank auf der Hutschiene.

Das im Wirkungsgrad optimierte Schaltnetzteil des D6N 21000 vermeidet erheblich die Eigenerwärmung des Gerätes. Dies schlägt sich in einer extrem hohen MTBF nieder, das bedeutet hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität. Zur Überwachung der Spannungsversorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

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

Prinzipschaltbild



- **einfachste Handhabung**
fertig abgegliche Festbereiche, einfachste Montage
- **4-Port-Trennung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem schmale Bauform**
6,0 mm schmales Anreihgehäuse mit installationsfreundlichen Zugfeder-Klemmen
- **sichere Trennung nach EN 61140**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Gewährleistung**





Technische Daten

Eingang			
Eingangssignal	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA		siehe Typenprogramm
	0 ... 5 V 0 ... 10 V	1 ... 5 V 2 ... 10 V	
Eingangswiderstand	Stromeingang	≤ 50 Ω	
	Spannungseingang	≥ 100 kΩ	
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 50 mA	
	Spannungseingang	≤ 30 V	
Ausgang I + II			
Ausgangssignal	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA		siehe Typenprogramm
Bürde	≤ 10 V	(2 x 300 Ω bei 20 mA)	
Offset	< 20 μA		
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	< 0,1 % v. E.		
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 100 ppm/K		
Grenzfrequenz	1 kHz	umschaltbar auf 100 Hz	
Einstellzeit (T ₁₀₋₉₀)	< 300 μs	umschaltbar auf < 3,5 ms	
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang I gegen Ausgang II gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010 Teil 1 zwischen allen Kreisen.		
Schutz gegen gefährliche Körperströme	Sichere Trennung nach DIN EN 61140 durch verstärkte Isolierung gemäß DIN EN 61010 Teil 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)	
Hilfsenergie	24 V DC	16,8 ... 31,2 V DC, ca. 1,0 W	
EMV ³⁾	EN 61326-1		
Bauform	6,0 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20		
Gewicht	ca. 50 g		

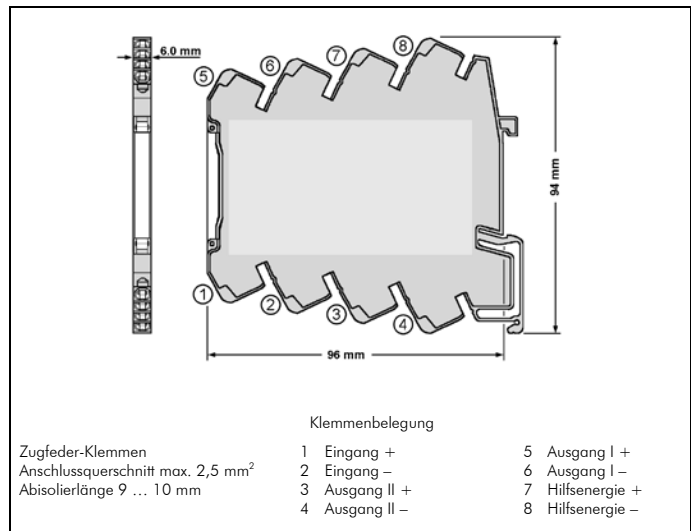
- 1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich
 2) Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte 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
Fett: Werkseinstellung für D6N 21000

Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.			
Normsignal-Splitter, kalibrierte Signalumschaltung mit DIP-Schaltern	D6N 21000			
Normsignal-Splitter, Voreinstellung nach Kundenwunsch	D6N 21005 -	X	X	X
Eingang	0 ... 20 mA	0		
	4 ... 20 mA	1		
	0 ... 5 V	2		
	0 ... 10 V	3		
	1 ... 5 V	4		
	2 ... 10 V	5		
Ausgang I	0 ... 20 mA	0		
	4 ... 20 mA	1		
Ausgang II	0 ... 20 mA			0
	4 ... 20 mA			1

Bestellbeispiel: Eingang 0 ... 10 V, Ausgang I + II jeweils 4 ... 20 mA
 Bestell-Nr.: D6N 21005 - 311

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten !

