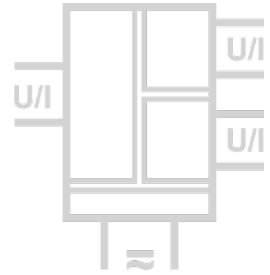


Normsignal-Splitter DN 22000

Trennung, Wandlung und Verteilung von Normsignalen



Der Normsignal-Splitter DN 22000 dient zur galvanischen Trennung, Wandlung und Verteilung von 0/4 ... 20 mA und 0 ... 5/10 V Normsignalen.

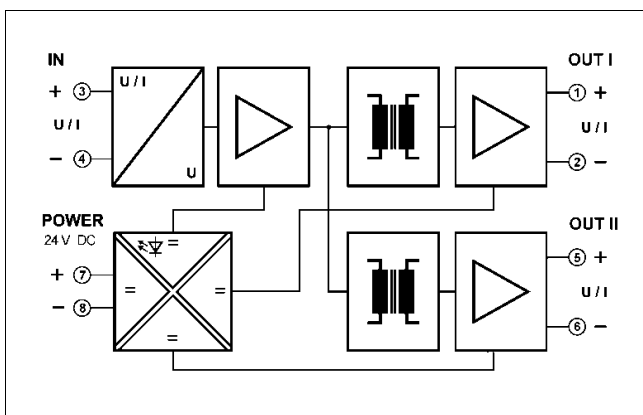
Das Eingangssignal und zwei potentialgetrennte Ausgangssignale können unabhängig voneinander konfiguriert werden. Die Signalkombination ist über die Bestellnummer festgelegt. Durch die hohe Zuverlässigkeit, die besonders kompakte Bauform und der kostenoptimierten Konstruktion ist der DN 22000 in seiner Klasse die erste Wahl!

Das 12,5 mm schmale Anreihgehäuse spart Platz im Schaltschrank und erleichtert durch die praktischen Steckklemmen die Montage. Zur Überwachung der Spannungsversorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

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.

- **einfachste Handhabung**
fertig abgegliche Festbereiche, einfachste Montage
- **4-Port-Trennung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem kompakte Bauform**
12,5 mm schmales Anreihgehäuse mit praktischen Steckklemmen
- **höchste Genauigkeit**
keine Verfälschung des Messsignals
- **sichere Trennung nach EN61140**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Gewährleistung**

Prinzipschaltbild



Technische Daten

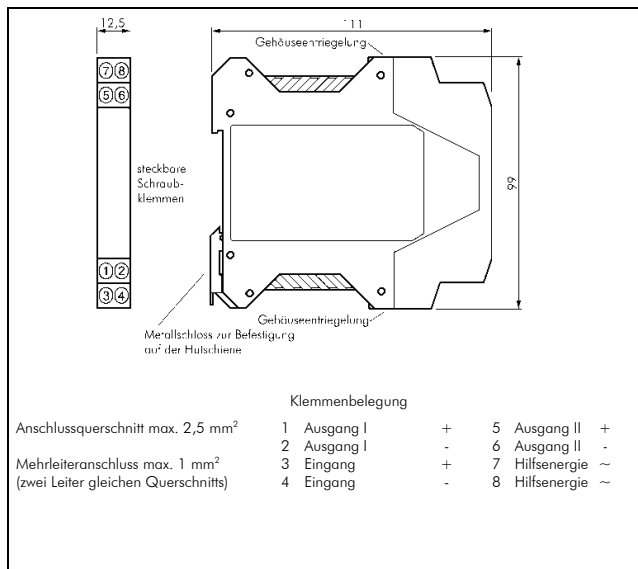
Eingang					
Eingangssignal	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V	siehe Typenprogramm
Eingangswiderstand	Stromeingang		30 Ω		
	Spannungseingang		500 kΩ		
Überlastbarkeit	Stromeingang		≤ 200 mA		
	Spannungseingang		≤ 30 V		
Ausgang					
Ausgangssignal	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V	siehe Typenprogramm
Bürde	Stromausgang		≤ 10 V	(500 Ω bei 20 mA)	
	Spannungsausgang		≤ 5 mA	(2 kΩ bei 10 V)	
Offset	20 μA, 10 mV				
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}				
Allgemeine Daten					
Übertragungsfehler	0,1 % vom Endwert				
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 0.015 % /K				
Einstellzeit	< 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	- 20 °C bis + 60 °C		(- 4 bis + 140 °F)	
	Transport und Lagerung	- 35 °C bis + 85 °C		(- 31 bis + 185 °F)	
Hilfsenergie siehe Typenprogramm	80 ... 240 V AC, ± 10 %, 48 ... 62 Hz, ca. 3 VA				
	24 V DC, Arbeitsbereich: 20 ... 30 DC, ca. 1,5 W				
EMV ³⁾	EN 61326 -1				
Bauform	12,5 mm Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20				
Gewicht	ca. 100 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

Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.				
Normsignal-Splitter	DN 22	X	X	X	- X
	80 ... 240 V AC	↓			- MP
	24 V DC				- LV
Eingang	0 ... 20 mA	0			
	4 ... 20 mA	1			
	0 ... 5 V	2			
	0 ... 10 V	3			
Ausgang I	0 ... 20 mA		0		
	4 ... 20 mA		1		
	0 ... 5 V		2		
	0 ... 10 V		3		
Ausgang II	0 ... 20 mA			0	
	4 ... 20 mA			1	
	0 ... 5 V			2	
	0 ... 10 V			3	

Maßzeichnungen



Änderungen vorbehalten!