

Normsignal-Trennverstärker DN 28

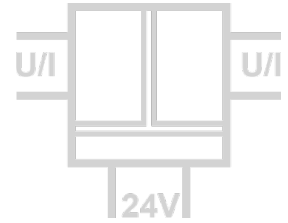
Trennung und Wandlung von Industrie-
standardsignalen mit Festbereichen

Der Normsignal-Trennverstärker *Tiny Snap* DN 28 dient zur galvanischen Trennung und Wandlung von 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA und 0 ... 10 V Standardsignalen.

Für Anwendungen, in denen nur eine Signalkombination benötigt wird, bietet der Trennverstärker DN 28 eine kostengünstige Alternative.

Ein Durchschaltkamm für die Spannungsversorgung sorgt für eine schnelle und einfache Montage. Dabei spart das 11,2 mm schmale Anreihgehäuse erheblich Platz auf der Hutschiene.

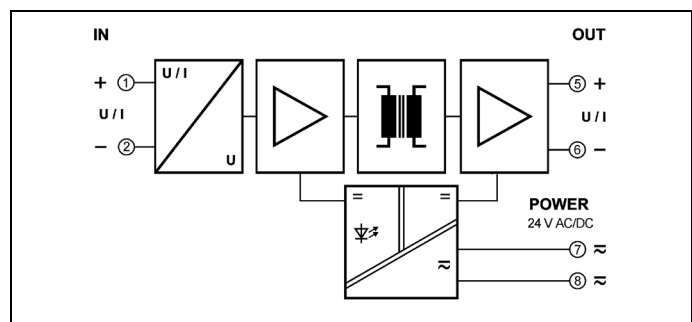
Die analoge Signalverarbeitung garantiert präzise Messwerte mit kurzer Einstellzeit und eine hervorragende Signalabbildung am Ausgang. Durch die sichere Trennung und die 24 V AC/DC-Versorgung ist der DN 28 für alle Mess- und Industrieapplikationen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.



- **kostenoptimierte Lösung**
preiswerte Trennung für Standardanwendungen
- **nur 60 mm Aufbautiefe, 11,2 mm schmal**
ermöglicht den Einsatz in preiswerte Installationskästen
- **einfachste Handhabung**
fertig abgegliche Festbereiche
- **echte 3-Port-Trennung**
sicherer Schutz vor Messfehlern durch Störspannungverschleppung und bei Erdungsproblemen
- **sichere Trennung nach DIN EN 61140**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **uneingeschränkter Einsatz durch 24 V AC/DC-Netzteil**
universeller Betrieb, selbst an preiswerten Installationstransformatoren
- **5 Jahre Garantie**
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 siehe Typenprogramm
Eingangswiderstand	Stromeingang	ca. 5 Ω	
	Spannungseingang	ca. 1 MΩ	
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 200 mA	
	Spannungseingang	≤ 250 V	
Ausgang			
Ausgangssignal	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V siehe Typenprogramm
Bürde	Stromausgang	≤ 500 Ω	
	Spannungsausgang	≥ 2 kΩ	
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}		
Allgemeine Daten			
Übertragungsfehler	< 0,2 % vom Endwert		
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 0,02 % /K		
Grenzfrequenz -3 dB	200 Hz		
Einstellzeit T ₉₉	3,5 ms		
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min.		Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1		
Schutz gegen gefährliche Körperströme ²⁾	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)	
Spannungsversorgung	24 V AC/DC, ± 15 %		AC: 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA
			DC: ca. 0,7 W
EMV ³⁾	EN 61326-1		
Bauform	11,2 mm (0,44") Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715		
Gewicht	ca. 50 g		

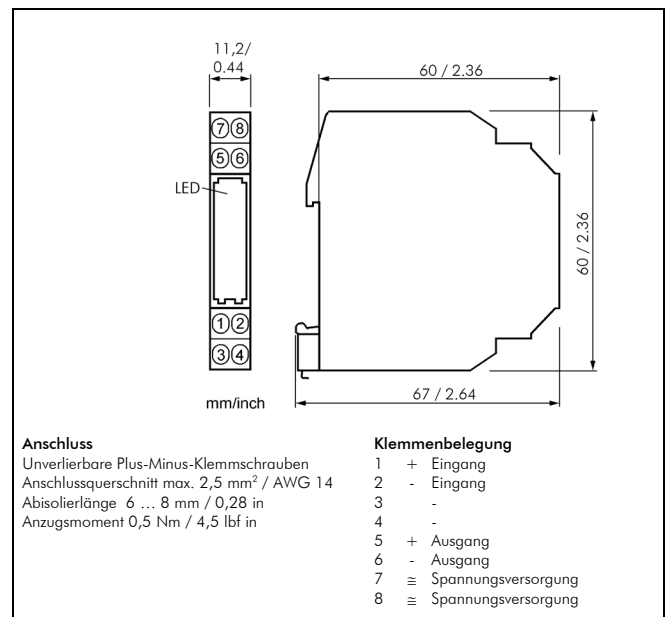
1) mittlerer Tk bezogen auf den Endwert im spezifizierten Betriebstemperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

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

Typenprogramm

Gerät			Bestell-Nr.	
Normsignal-Trennverstärker	DN 28 P			
		Eingang	Ausgang	
		0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	DN 28 P - 12
		4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	DN 28 P - 32
		0 ... 10 V	0 ... 20 mA	DN 28 P - 52
		0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	DN 28 P - 14
		4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	DN 28 P - 12
		0 ... 10 V	4 ... 20 mA	DN 28 P - 54
		0 ... 20 mA	0 ... 10 V	DN 28 P - 16
		4 ... 20 mA	0 ... 10 V	DN 28 P - 36
	0 ... 10 V	0 ... 10 V	DN 28 P - 56	
Durchschaltkamm (2 Stück)	zum Durchschleifen der Hilfsenergie für bis zu 10 Tiny Snap, teilbar		DZU 0801	

Maßzeichnung


Änderungen vorbehalten!