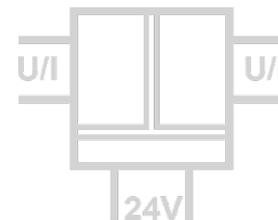


Normsignal-Trennverstärker IS 28

Trennung und Wandlung von Industrie-
standardsignalen mit Festbereichen



Der Normsignal-Trennverstärker *Tiny Snap IS 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 IS 28 eine kostengünstige Alternative.

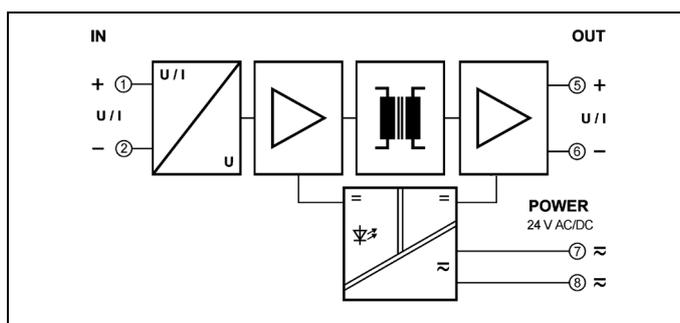
Ein Durchschaltkamm für die Spannungsversorgung sorgt für eine schnelle und einfache Montage. Dabei spart das 11,2 mm schmale Anreihgehäuse erheblich Platz auf der Hutschiene.

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 IS 28 für alle Mess- und Industrieapplikationen, aber auch für die Gebäudeautomation uneingeschränkt einsetzbar.

- **kostenoptimierte Lösung**
preiswerte Trennung für Standardanwendungen
- **nur 60 mm Bautiefe, 11,2 mm schmal**
ermöglicht den Einsatz in preiswerten 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

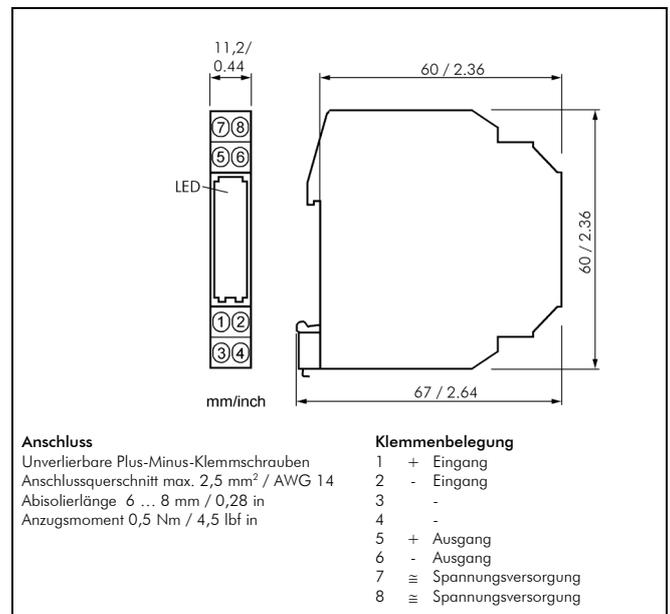
2) Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.

3) während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Typenprogramm

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

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!