



6mm

Trenner ohne Hilfsenergie D6H 11000

Trennung von 0(4) ... 20 mA Normsignalen

Mit dem Trenner ohne Hilfsenergie D6H 11000 erweitert DRAGO die Produktpalette von Bausteinen der Interfacetechnik höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Der Trenner ohne Hilfsenergie D6H 11000 trennt galvanisch 0(4) ... 20 mA Normsignalkreise und überträgt das Messsignal mit hoher Genauigkeit zum Ausgang. Er vermeidet damit ein Verschleppen von Störspannungen und unterdrückt wirkungsvoll Störungen. Durch den geringen Eigenspannungsbedarf von nur 1,9 V und die hohe Genauigkeit ist der D6H 11000 im Anlagenbau die erste Wahl.

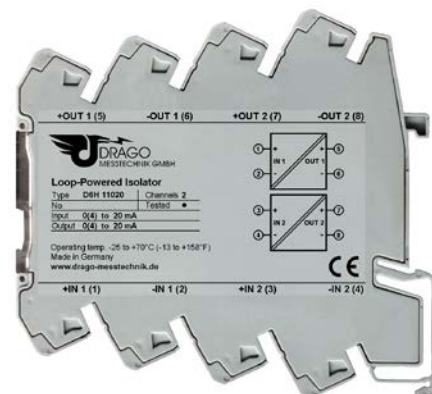
Das 6,0 mm schmale Anreihgehäuse für 1 oder 2 Kanäle spart Platz im Schaltschrank und erleichtert durch die praktischen Zugfeder-Klemmen die Montage. Dabei wird beim D6H 11020 gerade einmal 3,0 mm Hutschiene pro Kanal benötigt.

Eine intelligente Schaltungstechnik und der konsequente Verzicht auf hochintegrierte Schaltkomponenten führt zu einer extrem hohen MTBF, das bedeutet hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität - ohne Verfälschung des Messsignals.

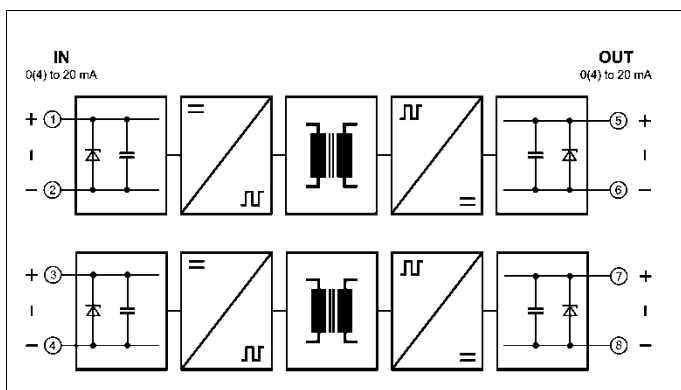
Der D6H 11000 benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung, da die Hilfsenergie aus dem Messsignal gewonnen wird. Das spart Kosten bei der Installation und erhöht die Zuverlässigkeit.

- **galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **keine zusätzliche Hilfsenergie**
Kostensparnis durch geringen Installationsaufwand, Wegfall von Netzeinflüssen
- **extrem schmale Bauform, 1- oder 2-kanalig**
nur 3,0 mm Hutschiene pro Kanal 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**

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



Prinzipschaltbild

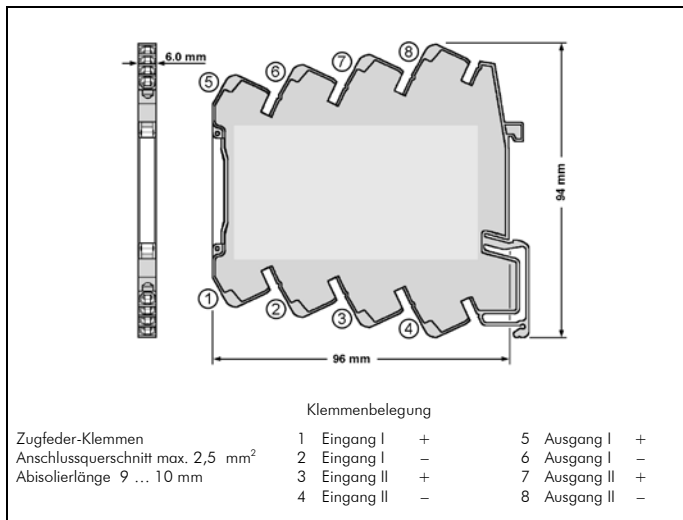


Technische Daten

Eingang	
Eingangssignal	0(4) ... 20 mA
Ansprechstrom	< 200 μ A
Spannungsabfall	< 1,9 V
Überlastbarkeit	\leq 40 mA, 18 V
Ausgang	
Ausgangssignal	0(4) ... 20 mA
Bürde	600 Ω
Grenzfrequenz	100 Hz
Einstellzeit (T ₁₀₋₉₀)	< 3,5 ms
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}
Allgemeine Daten	
Übertragungsfehler	< 0,1 % v. E.
Bürdenfehler	< 0,05 % v. M. je 100 Ω Bürde
Temperaturkoeffizient ¹⁾	100 ppm/K
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz alle Kreise gegeneinander
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 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 -25 bis +70 °C (-13 bis +158 °F) Transport und Lagerung -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
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

Maßzeichnung



Typenprogramm

Gerät		Bestell-Nr.
Trenner ohne Hilfsenergie	1-kanalig	D6H 11010
Trenner ohne Hilfsenergie	2-kanalig	D6H 11020

Änderungen vorbehalten !