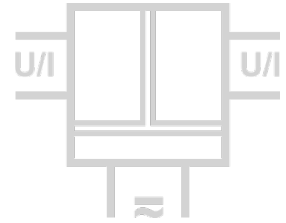


Sondersignal-Trennverstärker DK 8000

Trennung und Wandlung von kundenspezifischen Sondersignalen



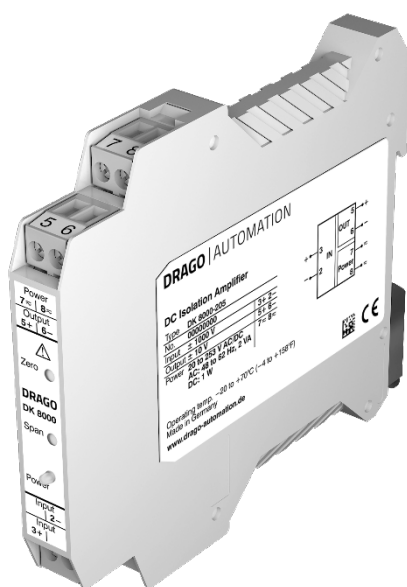
Die Sondersignal-Trennverstärker der Serie DK 8000 dienen zur galvanischen Trennung und Wandlung von kundenspezifischen Sondersignalen.

Sie werden speziell für die anstehende Messaufgabe angepasst und können über die Index-Nummer (-XXX) jederzeit baugleich nachbestellt werden.

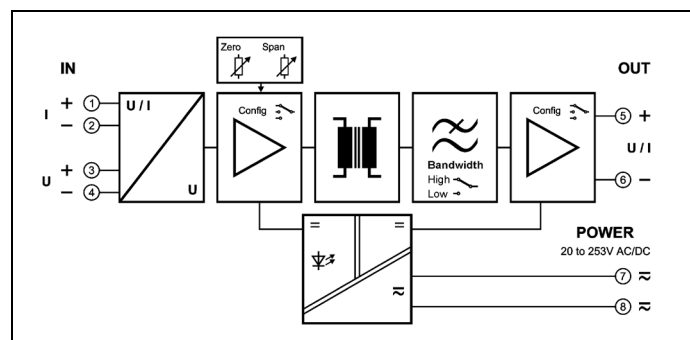
Das 12,5 mm schmale Anreihgehäuse spart Platz im Schaltschrank und erleichtert durch die praktischen Steckklemmen die Montage.

Mit dem neuen Universalnetzteil für 20 ... 253 V AC/DC ist der DK 8000 weltweit an allen Versorgungsnetzen einsetzbar. Dabei vermeidet der hohe Wirkungsgrad erheblich die Eigenerwärmung des Gerätes. Dies schlägt sich in einer extrem hohen Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität nieder.

- **kundenspezifische Signalanpassung**
beliebige Wandlung von unipolaren und bipolaren Ein- und Ausgangssignalen
- **Universalnetzteil für 20 ... 253 V AC/DC**
weltweit einsetzbar an beliebigen Versorgungsnetzen
- **3-Port-Trennung**
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem kompakte Bauform**
12,5 mm schmales Anreihgehäuse mit praktischen Steckklemmen
- **hohe Grenzfrequenz, hohe Genauigkeit**
Perfekte Signalabbildung, keine Verfälschung des Messsignals
- **sichere Trennung**
Schutz des Wartungspersonals und der nachfolgenden Geräte vor unzulässig hoher Spannung
- **höchste Zuverlässigkeit**
Kosten für Wartungsaufwand entfallen
- **5 Jahre Garantie**
Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben



Prinzipschaltbild



(Abweichungen durch kundenspezifische Signalanpassungen möglich!)

Technische Daten

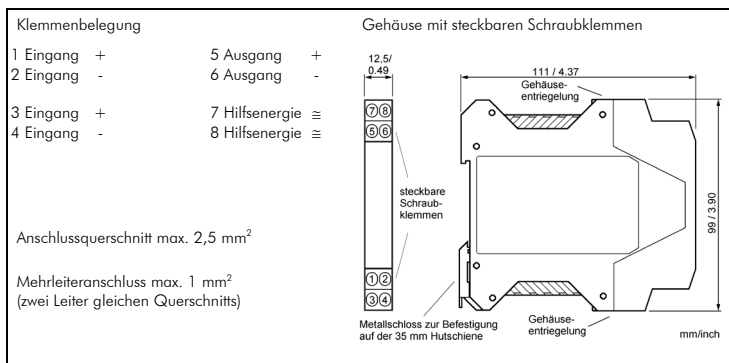
Eingang	
Eingangssignal	Kundenspezifisch, technische Daten wie bestellt
Eingangswiderstand	Stromeingang ca. 25 Ω (messbereichsabhängig) Spannungseingang ca. 1 MΩ (messbereichsabhängig)
Überlastbarkeit	Max. 120 % v. E.
Ausgang	
Ausgangssignal	Kundenspezifisch, technische Daten wie bestellt
Bürde	Stromausgang ≤ 12 V (600 Ω bei 20 mA) Spannungsausgang ≤ 20 mA (500 Ω bei 10 V)
linearer Übertragungsbereich	unipolar: - 2 ... + 110 % bipolar: - 110 ... + 110 %
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}
Allgemeine Daten	
Übertragungsfehler	Typisch 0,1 % v. M. (messbereichsabhängig, maximal 0,3 % v. E.)
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 100 ppm/K v. E.
Zero/Span-Abgleich	optional
Grenzfrequenz (-3 dB)	Max. 10 kHz
Prüfspannung	4 kV AC, 50 Hz, 1 Min. Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie
Arbeitsspannung ²⁾ (Basisisolierung)	1000 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010-1
Umgebungstemperatur	Betrieb - 20 °C bis + 70 °C (- 4 bis + 158 °F) Transport und Lagerung - 35 °C bis + 85 °C (- 31 bis + 185 °F)
Hilfsenergie	20 ... 253 V AC/DC AC 48 ... 62 Hz, ca. 2 VA DC ca. 1,0 W
EMV ³⁾	EN 61326-1
Bauform	12,5 mm (0.49") Anreihgehäuse, Schutzart IP 20, Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gewicht	ca. 100 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

Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten!

Typenprogramm

Gerät	Bestell-Nr.
Sondersignal-Trennverstärker, kundenspezifisches Ein- und Ausgangssignal	DK 8000 - XXX

Die Index-Nummer -XXX wird in der Auftragsbestätigung mitgeteilt