

6mm

# Speisetrenner HART D6C 52500

Speisung und Trennung von  
2-Leiter-Messumformern mit HART-Übertragung

Mit dem Speisetrenner D6C 52500 erweitert DRAGO die Produktpalette von Bausteinen der Interfacetechnik höchster Funktionalität und Zuverlässigkeit.

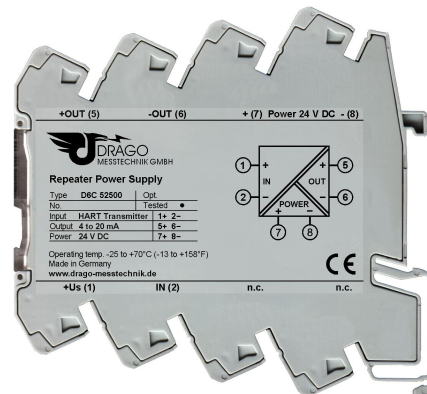
Der Speisetrenner D6C 52500 dient zur Speisung und Trennung von intelligenten 2-Leiter-Messumformern. Er versorgt den Messumformer mit Hilfsenergie und überträgt das Messsignal mit hoher Genauigkeit galvanisch getrennt zum Ausgang. Neben dem Analogsignal überträgt der D6C 52500 auch Datenprotokolle für HART Transmitter. Er ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation mit dem Feldgerät von jedem Punkt der Verkabelung aus.

Steckbare Durchschaltkämme für die Hilfsenergieversorgung sorgen für eine schnelle und kostengünstige Montage. Dabei spart das 6,0 mm schmale Anreihgehäuse erheblich Platz im Schaltschrank auf der Hutschiene.

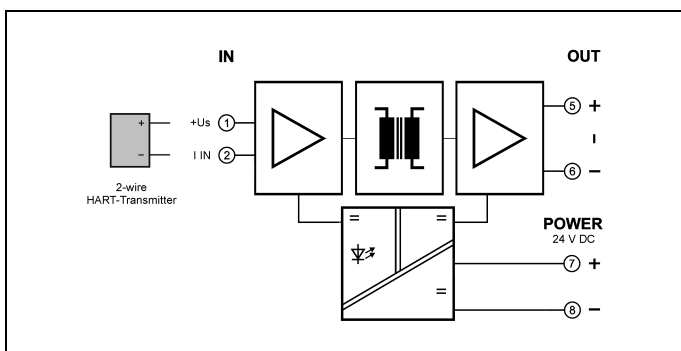
Das im Wirkungsgrad optimierte Schaltnetzteil des D6C 52500 vermeidet erheblich die Eigenerwärmung des Gerätes. Dies schlägt sich in einer extrem hohen MTBF nieder, das bedeutet hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität. Zur Überwachung der Spannungsversorgung ist an der Gerätefront eine grüne LED vorgesehen.

- **Speisung von 2-Leiter-Messumformern**  
Versorgt den Messumformer mit Hilfsenergie
- **störungsfreie HART-Übertragung**  
Bidirektionale HART-Datenübertragung über die Trennstrecke hinweg
- **3-Port-Trennung**  
Schutz vor Messfehlern durch Erdungsprobleme und Störspannungsverschleppung
- **extrem schmale Bauform**  
6,0 mm schmales Anreihgehäuse mit installationsfreundlichen Zugfeder-Klemmen
- **sichere Trennung nach EN 61140**  
Schutz des Wartungspersonals und der nach-folgenden 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

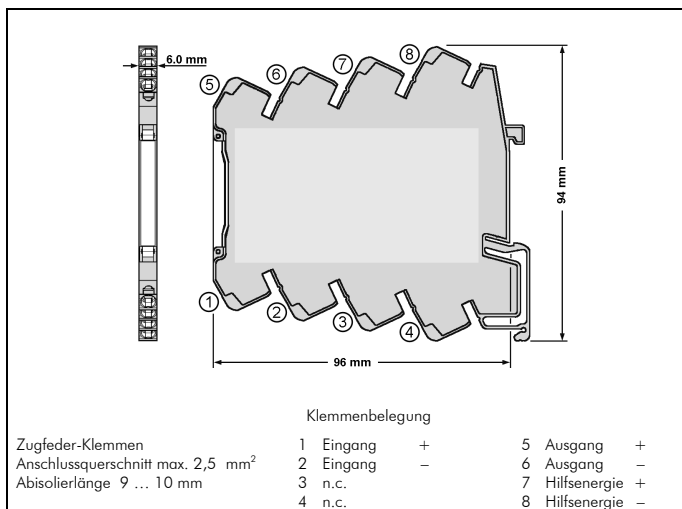
<b>Eingang</b>			
Eingangssignal	4 ... 20 mA	mit überlagertem HART-Signal	
Eingangswiderstand	≤ 50 Ω		
Transmitterspeisespannung	ca. 18 V		
max. Speisestrom	30 mA		
<b>Ausgang</b>			
Ausgangssignal	4 ... 20 mA	mit überlagertem HART-Signal	
Bürde	230 Ω ... 600 Ω		
Offset	< 20 μA		
Linearer Übertragungsbereich	-1 ... +110 %		
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>eff</sub>		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Übertragungsfehler	< 0,1 % v. E.		
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	< 100 ppm/K		
Grenzfrequenz (-3 dB)	≥ 2,5 kHz HART-Signal		
Einstellzeit (T <sub>10...90</sub> )	< 0,2 ms		
Prüfspannung	2,5 kV, 50 Hz	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie	
Arbeitsspannung <sup>2)</sup> (Basisisolierung)	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 61010 Teil 1 zwischen allen Kreisen.		
Schutz gegen gefährliche Körperströme <sup>2)</sup>	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 °C bis + 70 °C	(-13 bis + 158 °F)
	Transport und Lagerung	-40 °C bis + 85 °C	(-40 bis + 185 °F)
Hilfsenergie	24 V DC	16,8 V ... 31,2 V DC, ca. 1,2 W	
EMV <sup>3)</sup>	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.
Speisetrenner HART, bidirektionale HART-Übertragung	D6C 52500

Änderungen vorbehalten !