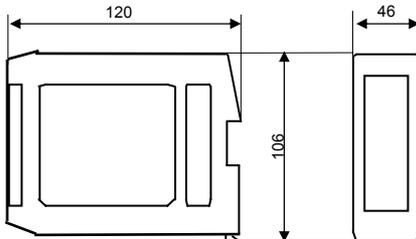




**Abmessungen:**



Massangaben in mm

**Kurzbeschreibung:**

**DA561** wurde speziell zur Signaltrennung und Lastverstärkung in der Prozessindustrie entworfen. Ein Zweidrahttransmitter kann angeschlossen und vom Trennverstärker versorgt werden.

**DA561** gewährleistet ein hohes Isolierungsniveau (1,5 kV) zwischen Eingang und Ausgang.

Strom und Spannung können unabhängig voneinander sowohl als Eingangs- als auch Ausgangssignal gewählt werden.

**Merkmale:**

**Applikationen**

- Spannungsversorgung für einen Zweidrahttransmitter und galvanische Trennung von seinem mA Ausgang.
- Galvanische Trennung, wenn ein mA Signal angeschlossen ist, zu mehr als einem Mess- oder Überwachungssystem.
- Umwandlung des Messbereichs 0...20 mA zu 4...20 mA oder umgekehrt.
- Lastverstärkung und Isolierung, wenn extra hohe Lastkapazität benötigt wird.

**Zweidrahttransmitter-Versorgung**

- Ein Zweidraht- 4...20 mA – Transmitter kann, dank der eingebauten Transmitterversorgung, direkt mit dem Eingang vom **DA561** verbunden werden.

**Konfigurationsflexibilität**

**DA561** ist für die gängigen Eingangs- und Ausgangsprozesssignale entwickelt worden, wie z. B. mA und V. Eingangs- und Ausgangsbereiche werden mit Hilfe von Jumpfern und einer einfachen Einstelltabelle geändert. Feinjustierung des Verstärkers (Nullpunkt und Spanne) werden mit Hilfe von Potentiometern, die von der Vorderseite des **DA561** zugänglich sind, durchgeführt.

**Störungsimunität**

- **DA561** erfüllt die hohen Anforderungen der Prozessindustrie nach einer guten EMC Leistung. Das Kriterium A wird bei allen EMC Tests angewendet, was bedeutet, dass der Verstärker während des EMC Einflusses innerhalb der Spezifikationen bleibt.

**Test Anschluss**

- Das mA Ausgangssignal kann auf den Frontanschlüssen, ohne den Ausgang zu unterbrechen, mit einem Low-Ohm mA Instrument gemessen werden.

**Steck-, Schraubanschlüsse**

- **DA561** wird über Steck-, Schraubklemmen angeschlossen. Zur bequemen Demontage, wie z. B. beim Service, sind die Anschlussklemmen und Kabel leicht vom Gerät zu trennen. Die Installation wird durch Anschlussdiagramme auf der Frontseite des **DA561** stark vereinfacht.

**Kompakte Montage auf DIN-Schiene**

- **DA561** schnappt auf eine 35 mm DIN-Schiene und kann mit hoher Packungsdichte montiert werden.

**5 Jahre Gewährleistung**

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

**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>DA561</b>	(230 VAC)	51MOE00006
<b>DA561</b>	(19...60 VDC)	51MOE00007
<b>Konfiguration</b>		70CAL00001

# Trennverstärker für mA / V Signale mit Zweidrahttransmitter Versorgungsspannung **DA561**

## Technische Daten:

<b>EINGANG</b>		
Spannung		0(0,2)-1 V, 0(1)-5 V, 0(2)-10 V
	Eingangsimpedanz	1 MΩ
Strom		0(4)...20 mA (Standardeinstellung)
	Eingangsimpedanz	11,9 Ω
Max. Eingangspegel		200 % der Messspanne
<b>AUSGANG</b>		
Spannung		0(0,2)-1 V, (1)-5 V, 0(2)-10 V, kurzschlussgeschützt
	Min. Belastung	500 kΩ (Fehlerrückwirkung < 0,1 %)
	Spannungsbegrenzung	ca. 56 V
Strom		0(4)-20 mA, kurzschlussgeschützt (Standardeinstellung)
	Max. Belastung	600 Ω
	Strombegrenzung	ca. 23 mA
	Test Ausgang	mA Instrument, Ri ≤ 10 Ω
Antwortzeit	T (50 %)	ca. 25 ms
	T (90 %)	ca. 100 ms
Welligkeit		Max. 50 µA, 5 kHz
<b>TRANSMITTERVERSORGUNG</b>		
Speisespannung		19 VDC, max. Welligkeit 100 mV p-p
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>		
Umgebungstemperatur	Betriebstemperatur	-20...+60 °C
	Lagertemperatur	-25...+70 °C
Rel. Feuchte (Keine Betauung)		0...95 % RH
EMC	EN 50081-2, EN 50082-2 (industriell)	Kriterium A (innerhalb der Spezifikationen)
LVD	IEC 1010-1	Installationskategorie III, max. 250 V
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Galvanische Isolierung	AC & DC Version	
	Eingang zu Ausgang	1 500 VAC, 1 min
	Ein-/Ausgang zur Stromversorgung	2 200 VAC, 1 min
	Zwischen Kanälen	1 500 VAC, 1 min
Stromversorgung	AC Version	230 VAC, -15...+10 %, 45...75 Hz
	DC Version	19...60 VDC
Stromverbrauch		4 VA
<b>GENAUIGKEIT</b>		
Kalibrierung		± 0,1 % <sup>1)</sup>
Linearität		± 0,1 % <sup>1)</sup>
Wiederholgenauigkeit		± 0,05 % <sup>1)</sup>
Temperatureinfluss		± 0,15 % <sup>1)</sup> / 10 °C
Versorgungsspannungseinfluss		± 0,05 % <sup>1)</sup> für erlaubte Schwankungen
Langzeitstabilität	Erste 3 Monate (Voralterung)	± 0,2 % <sup>1)</sup> / Jahr
	Nach 3 Monaten	± 0,05 % <sup>1)</sup> / Jahr
<b>GEHÄUSE</b>		
Gewicht		ca. 500 g
Schutzart		IP 20
Anschluss	Anschlussklemmen	mehrdrahtig, ≤ 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14
Montage		Schienermontage gem. DIN EN 50022, 35 mm

<sup>1)</sup> Der Eingangsspanne

## Anschlussbild

