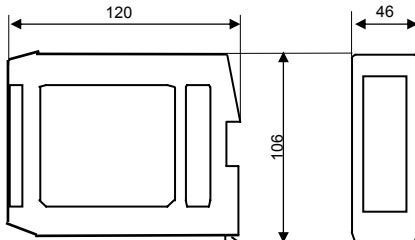




Abmessungen:



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.

Störungsimmunität

- **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

DA561	(230 VAC)	51MOE00006
DA561	(19...60 VDC)	51MOE00007
Konfiguration		70CAL00001

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

Technische Daten:

EINGANG		
Spannung		0(0,2)-1 V, 0(1)-5 V, 0(2)-10 V
	Eingangsimpedanz	1 M Ω
Strom		0(4)...20 mA (Standardeinstellung)
	Eingangsimpedanz	11,9 Ω
Max. Eingangspegel		200 % der Messspanne
AUSGANG		
Spannung		0(0,2)-1 V, (1)-5 V, 0(2)-10 V, kurzschlussgeschützt
	Min. Belastung	500 k Ω (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, R _i \leq 10 Ω
Antwortzeit	T (50 %)	ca. 25 ms
	T (90 %)	ca. 100 ms
Welligkeit		Max. 50 μ A, 5 kHz
TRANSMITTERVERSORGUNG		
Speisespannung		19 VDC, max. Welligkeit 100 mV p-p
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
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
ALLGEMEINE DATEN		
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
GENAUIGKEIT		
Kalibrierung		$\pm 0,1$ % ¹⁾
Linearität		$\pm 0,1$ % ¹⁾
Wiederholgenauigkeit		$\pm 0,05$ % ¹⁾
Temperatureinfluss		$\pm 0,15$ % ¹⁾ / 10 °C
Versorgungsspannungseinfluss		$\pm 0,05$ % ¹⁾ für erlaubte Schwankungen
Langzeitstabilität	Erste 3 Monate (Voralterung)	$\pm 0,2$ % ¹⁾ / Jahr
	Nach 3 Monaten	$\pm 0,05$ % ¹⁾ / Jahr
GEHÄUSE		
Gewicht		ca. 500 g
Schutzart		IP 20
Anschluss	Anschlussklemmen	mehrdrahtig, $\leq 2,5$ mm ² , AWG 14
Montage		Schienermontage gem. DIN EN 50022, 35 mm

¹⁾ Der Eingangsspanne

Anschlussbild

