

■ **Analog-Frequenzwandler Typ AF 9001**

**Merkmale des Gerätes**

- Wandelt Strom oder Spannung in eine Frequenz
- Einstellbare Ausgangsfrequenz
- Eingang/Ausgang isoliert
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kleine Abmessungen
- Geringe Leistungsaufnahme



**Allgemeines**

Das AF 9001 ist ein Analog-Frequenzwandler zur Umwandlung eines analogen Eingangssignals in eine proportionale Ausgangsfrequenz.

**Funktion**

Das Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird mittels eines Konverters in eine Frequenz umgewandelt. Die Ausgangsfrequenz kann mit Hilfe eines intern zugänglichen Teilers eingestellt werden. Bei einem Teilerwert von 1 ergibt sich beim Eingangssignal (10 V bzw. 20 mA) eine Frequenz von 25 kHz. Der Wert des Frequenzteilers ist mit Hilfe eines 8-poligen DIP-Schalter und 5 Jumpern im Bereich von 1...4080 einstellbar. Die erzeugte Ausgangsfrequenz ist proportional zur Eingangsfrequenz, das Puls/Pausen-Verhältnis 1:1.

**Isolierter Analog-Eingang**

Drei Eingangskonfigurationen sind möglich.

- 0...10 V
- 0...20 mA
- 4...20 mA

Die gewünschte Konfiguration muss bei Bestellung über den Bestellschlüssel angegeben werden.

**Isolierter Frequenz-Ausgang**

Der Frequenzausgang ist opto-isoliert, wobei der Ausgangstransistor bis zu 30 V bei einem maximalen Strom von 25 mA schalten kann.

**Kundenspezifische Lösungen möglich**

Die Standardfrequenz von 25 kHz beim Endwert kann werksseitig in weiten Bereichen an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden.

**Aufbau**

Der Wandler AF 9001 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht.

**Spannungsversorgung**

Der Wandler Typ AF 9001 ist für Nennspannungen von 5, 12 und 24V DC lieferbar (siehe Bestellschlüssel).

**Technische Daten**

**Eingangsdaten**

- Spannungseingang : 0...10 V
- Eingangswiderstand : 10 kΩ
- Stromeingang : 0...20 mA
- Eingangswiderstand : 100 Ω

**Ausgang (open collector)**

- Ausgangsfrequenz : max. 25 kHz
- Genauigkeit : 0,1% of full scale
- Frequenzteiler : 8-poliger DIP Schalter  
5 Jumper (1/2/4/8/16)

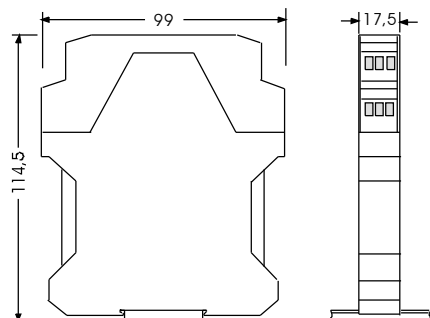
- zulässige Spannung : max. 30 V
- max. Strom : max. 25 mA
- Spannungsversorgung** : 18 V...36 V
- Stromaufnahme : max. 27 mA bei 24 V

**Aufbau**

- EMV : entspr. ENV 50121-3-2
- Schutzart : IP40
- Befestigungsart : EN 50022
- Umgebungstemperatur : -5 bis +55 °C
- Abmessungen : 99 x 114,5 x 17,5

**Bestellbezeichnung**

<b>AF 9001-</b>		
		<b>Ausgangsbereich</b>
		0 max. 25 kHz
		1 Reserve
		<b>Eingangssignal</b>
		0 0...10 V
		1 0...20 mA
		2 4...20 mA
		3 Reserve
		<b>Versorgungsspannung</b>
		0 18...36V DC, (Standard)
		1 4,5...9V DC, (Option)
		2 9...18V DC, (Option)
		3 36...48V DC, (Option)



af9001\_datasheet\_v04.06