

IFMA

Frequenz/ Analog- Wandler

- wandelt einen Eingangsfrequenzbereich in ein analoges Signal
- einstellbarer Frequenzbereich von 0-1 Hz bis 0-25 kHz
- Ein und Ausgang INFO – LED
- 4 Ausgangsbereiche: 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- alle Sensoren über einen DIP-Schalter anpassbar
- AC oder DC Spannungsversorgung
- 3-fache galvanische Trennung: Versorgung / Eingang / Ausgang
- einfache Montage auf C- oder Hut- Schiene



Beschreibung:

Der Frequenz-Analogwandler IFMA verarbeitet eine Eingangsfrequenz von 0-1 Hz bis 0-25 kHz und wandelt sie in ein analoges Signal um. Mit einem 7-poligen DIP- Schalter, einem BCD- Rundschalter, einem Taster und 2 LED's lässt sich das Gerät leicht programmieren und überwachen. Er wird einfach auf eine Hut- oder C- Schiene geschnappt.

Einsatzbereiche:

Die Geräte sind dazu geeignet Impuls- oder Frequenz- Ausgangssignale jeder Art zu standard analog Signalen umzuwandeln.

Technische Daten:

Eingänge: über die 3 DIP-Schalter können alle handelsüblichen Sensoren (PNP-, NPN, Permanentmagnet, Relais, CMOS oder TTL) angepasst werden.

PNP: 1 kOhm pull-down Widerstand, max. 12 mA bei 12 V

NPN: 3,9 kOhm pull-up Widerstand, max. 3 mA

niedrige Triggerhysterese: $V_{low} = 0,25 \text{ V}$; $V_{high} = 0,75 \text{ V}$

hohe Triggerhysterese: $V_{low} = 2,5 \text{ V}$; $V_{high} = 3,0 \text{ V max.}$

max. Eingangsspannung: +/- 90 V; max. 2,75 mA (DIP-Schalter 1 und 3 auf OFF).

Messprinzip: Periodendauermessung

Frequenzbereich: 0 – 1 Hz bis 0 – 25 kHz einstellbar über Signalanlegen oder Eingabe mit BCD-Schalter.

Ansprechzeit: einstellbar von 5 ms + 1 Periode bis 10 s + 1 Periode

Ausgang:

Spannung: 0 - 10 VDC oder 0 - 5 VDC/ 10 mA

Strom: 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA

Bürde: 500 Ohm bei 10 VDC

Anzeige: rote LED leuchtet, wenn die Eingangsfrequenz außerhalb des eingestellten Bereichs ist. Grüne LED leuchtet, wenn Signale empfangen werden.

Spannungsversorgung: 9 - 32 VDC oder 85 - 250 VAC

Sensorversorgung:

nur AC Version: + 12 VDC +/- 25 %, max. 60 mA

Genauigkeit: 0,1 % vom Arbeitsbereich (0,2 % für den Bereich 0 – 5 VDC)

Auflösung:

Spannung: 3,5 mV min.

Strom: 5 µA min

Temperatur:

Betrieb: 0 °C...+ 50 °C

Lager: - 40 °C ...+ 80 °C

Electromagnetische Verträglichkeit (CE konform):

- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2

Zulassungen: UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada

Anschluss: über Schraubklemmen

Gehäuse: stabiles Kunststoffgehäuse

Isolation: 2,2 kV zwischen Versorgung und Eingang und zwischen Versorgung und Ausgang. 500 V zwischen Eingang und Ausgang für eine Minute.

Abmessungen: B = 28 mm x H= 107 mm x T= 79 mm

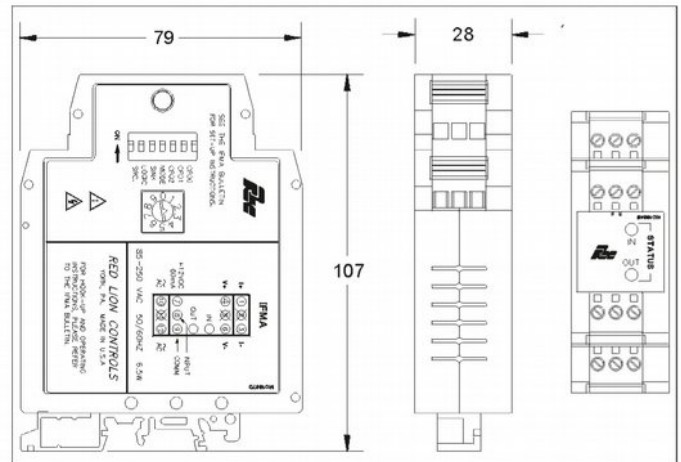
Gewicht: ca. 170 g

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	IFMA	0065
Frequenz/ Analog- Wandler		
0065 = mit 85 – 250 VAC Versorgung		
0035 = mit 9 – 32 VDC Versorgung		

Abmessungen:



Abmessungen (in mm)

Anschlüsse:

- 1 + Ausgang Strom
- 2 N.C.
- 3 – Ausgang Strom
- 4 + Ausgang Spannung
- 5 N.C.
- 6 – Ausgang Spannung
- 7 Sensorversorgung
- 8 Eingangssignal
- 9 Masse Eingang
- 10 abhängig vom Gerätetyp: 85 – 250 VAC oder 9 – 32 VDC
- 11 N.C.
- 12 abhängig vom Gerätetyp: 85 – 250 VAC oder Masse

Setup:

Über DIP- Schalter/ Taster und 2 LEDs wird das Gerät programmiert:

1. **Arbeitsbereiche:** 0- 5 VDC, 0- 10 VDC, 0- 20 mA oder 4- 20 mA
2. **Skalierung:** über Signalanlegen oder Eingabe über BCD- Schalter: 0 – 1 Hz bis 0 – 25 kHz
3. **min. Reaktionszeit:** 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ms, 1, 5, 10 s
4. **max. Reaktionszeit:** 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ms, 1, 5, 10 s