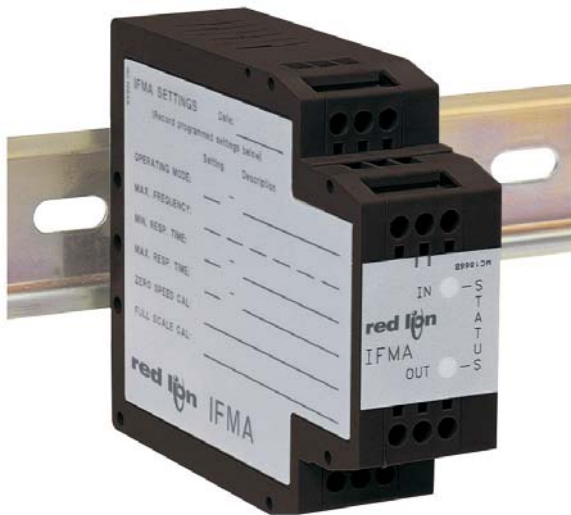


## Frequenz/Analog-Wandler IFMA



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



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

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

PNP: 1 kOhm-pull-down Widerstand, max. 24 mA bei 24 Volt.

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

**Messprinzip:** Periodendauermessung.

**Frequenzbereich:** 0 bis 1 Hz bis 0 bis 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 bis 10 VDC oder 0 bis 5 VDC ( min 1 kOhm ), Strom: 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA ( max. 500 Ohm bei 10 VDC ).

**Anzeige:** Grüne und Rote LED. Die Grüne LED leuchtet, wenn Signale empfangen werden. Rote LED leuchtet, wenn der Analogausgang am oberen Endwert ist.

**Spannungsversorgung:** 9 bis 32 VDC oder 85 bis 250 VAC.

**Sensorversorgung** (Nur IFMA0065): + 12 VDC  $\pm 25\%$ , max. 60 mA.

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

**Auflösung:** Spannung: min. 3,5 mV, Strom: min. 5  $\mu$ A.

**Temperatur:** Betrieb: 0°C bis +50°C. Lager: -40 b +80°C

**Anschluss:** über Schraubklemmen.

**Gehäuse:** stabiles Kunststoffgehäuse.

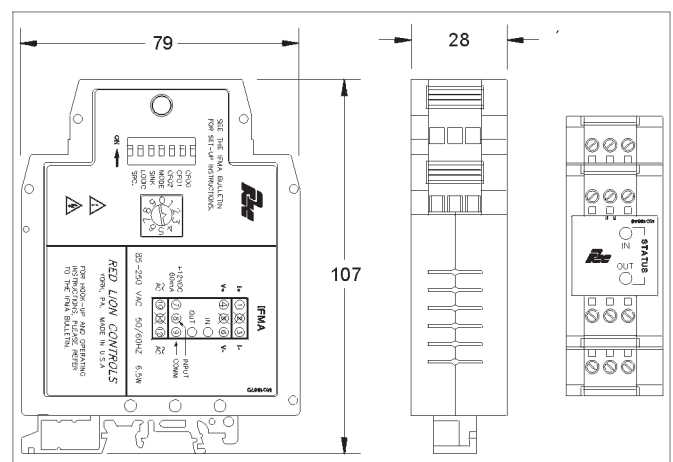
**Isolation:** 2,2 kV zwischen Versorgung und Eingang und zwischen Versorgung und Ausgang. 500 V zwischen Eingang und Ausgang für eine Minute.

**Abmessungen:** B 28 mm x H 107 mm x T 79 mm.

**Gewicht:** ca. 170 g.

**Lieferumfang:** Gerät, Betriebsanleitung.

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)

### Anschlüsse

- 1 + Ausgang Strom
- 2 N.C.
- 3 - Ausgang Strom
- 4 + Ausgang Spannung
- 5 N.C.
- 6 - Ausgang Spannung
- 7 Sensorversorgung ( nur IFMA0065 )
- 8 Eingangssignal
- 9 Masse Eingang
- 10 abhängig vom Gerätetyp: 85 bis 250 VAC oder +9 bis +32 VDC
- 11 N.C.
- 12 abhängig vom Gerätetyp: 85 bis 250 VAC oder Masse

### Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Frequenz/Analog-Wandler IFMA - mit 85 bis 250 VAC Versorgung	IFMA0065
- mit 9 bis 32 VDC Versorgung	IFMA0035