

Frequenz - Analog - Wandler IFMA

Signalwandler, der eine Frequenz (Eingangssignal) in ein analoges Normsignal
(auswählbares Ausgangssignal: 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA)

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 zwei LED's lässt sich der Wandler leicht programmieren und überwachen. Er wird einfach auf die Hut- oder C-Schiene geschnappt. Der Frequenzwandler ist in zwei Versionen lieferbar:

- Wandler IFMA-0035 (9 ... 32 VDC)
- Wandler IFMA-0065 (85 ... 250 VAC)

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



Technische Daten

Eingänge

Über drei 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: $V = 0,25 \text{ V}$; $V = 0,75 \text{ V}$
hohe Triggerhysterese: $V = 2,5 \text{ V}$; $V = 3,0 \text{ V}$
Max. V Eingang: $\pm 90 \text{ V}$; max. 2,75 mA (DIP-Schalter 1 und 3 auf OFF)

Ausgänge

Spannung: 0 ... 10 VDC oder 0 ... 5 VDC/10 mA,
Strom: 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA
Bürde: 500 Ohm bei 10 VDC

Messprinzip

Periodendauermessung

Frequenzbereich

0 ... 1 Hz bis 0 ... 25 kHz einstellbar über Signal anlegen oder Eingabe mit BCD-Schalter

Ansprechzeit

einstellb. von 5 ms+ 1 Periode bis 10 s+ 1 Per.

Auflösung

Spannung: 3,5 mV min
Strom: 5 μA min

Genauigkeit

0,1 % vom Arbeitsbereich
(0,2 % für den Bereich 0 ... 5 VDC)



