

Frequenz/Analogwandler

BAMOTOP 281 (IFMA)

BA281-01

Technische Merkmale:

Der Frequenz/Analog-Wandler IFMA wandelt eine Eingangsfrequenz in ein proportionales analoges Ausgangssignal (Spannung oder Strom). Die Eingangsfrequenz wird über Periodendauermessung ermittelt. Durch eine einstellbare minimale und maximale Aktualisierungszeit kann der BAMOTOP optimal angepasst werden. Die Programmierung erfolgt über einen 7poligen DIP-Schalter, einen BCD-Rundschalter, einen Taster und 2 LEDs.

Technische Daten:

Eingänge:

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

PNP: 1 kOhm-pull-up Widerstand, max. 12 mA bei 12 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. Eingangssignal: +/- 90 V, max. 2,75 mA (DIP-Schalter S1 und S3 auf OFF)

Frequenzbereich:

Einstellbar von 0 Hz bis 25 kHz

Ausgang:

Vier wählbare Ausgangssignale 0 bis 5 VDC, max 10 mA O bis 10VC,

max. 10mA 0 bis 20 mA, min. 10 VDC 4 bis 20mA, min. 10 VDC

Eingangsimpedanz:

min. 33 kOhm (DIP-Schalter S1 und S3 auf OFF)

Anzeige:

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

Spannungsversorgung:

AC-Version: 85 - 250 VAC, 48 - 62 Hz; 6,5 VA DC-Version: 10 bis 30 VDC; 6 W

Sensorversorgung:

+12 VDC $\pm 25\%$, max. 60 mA

Genauigkeit:

$\pm 0,1\%$ des eingestellten Bereichs ($\pm 0,2\%$ bei 0 bis 5 VDC)

Reaktionszeit:

in 10er Schritten einstellbar von 5 ms + 1 Periode bis 10s + 1 Periode

Umgebungstemperatur:

Betrieb: 0°C...+50°C Lager: -40...+80°C

Gehäuse:

Stabiles Kunststoffgehäuse

Abmessungen:

B 28 mm x H 107 mm x T 79 mm

Gewicht:

ca. 170g

Lieferumfang:

Gerät, Betriebsanleitung

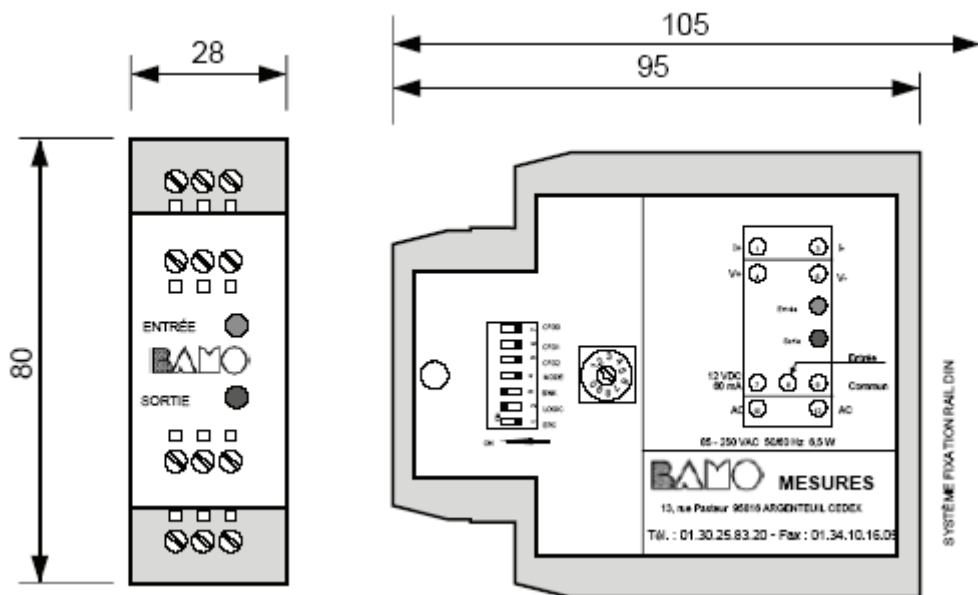
CE-Kennzeichen: Entsprechend EMV-Richtlinie (89/336/EWG)



Typschlüssel:

Code	Referenz	Bezeichnung
281 300	BAMOTOP 281	Frequenz/Analogwandler

Abmessungen:



Elektrischer Anschluss:

