GMC INSTRUMENTS



SIRAX BM930

Zungenfrequenzmessgerät mit Vibrationsmesswerk

Beschreibung

Die Zungenfrequenzmessgeräte mit Vibrationsmesswerk SIRAX BM930 im Kunststoffgehäuse eignen sich für die Messung von Frequenzen im Bereich von 45 ... 65 Hz.

Die Geräte sind mit einem mechanischen Resonanztyp aufgebaut, der aus einem Elektromagneten und einer abgestimmten Stahlzunge (Reeds) besteht. Die Stahlzunge besteht aus einer Reihe von dünnen Stahlstreifen, welche auf einer Stahlplatte befestigt sind.

Die Messgeräte sind für den Einbau in Schalttafel, Maschinenkonsolen oder Mosaikrastern bis zu einer Plattendicke von höchstens 25mm ausgelegt.

Der Frontrahmen, die Frontscheibe und die Skala können leicht ausgetauscht werden.

Eigenschaften

- Robustes Kunststoffgehäuse mit hoher Brennbarkeitsklasse UL94-V0
- Einfache Montage über Schwenkschraube
- Schneller, einfacher Anschluss über Schrauben und Klemmbügel
- Vollflächige Rückwandabdeckung als Berührungsschutz
- Problemloses Ersetzen der Frontscheibe, des Frontrahmens und der Skala

Technische Daten Mechanische Daten

Bauform Quadratisches Gehäuse für den Einbau

in Schalttafeln, Maschinenkonsolen oder

Mosaikrastern

Gehäusematerial Polycarbonat

Brennbarkeitsklasse UL94 V-0, selbstverlöschend, nicht

tropfend, halogenfrei

Frontscheibe Tafelglas

Frontrahmen Polycarbonat schwarz
Einbaulage senkrecht ±5°

Montage anreihbar, "dicht an dicht" möglich

Plattendicke \leq 25mm Befestigung Klemmfeder

Gewicht □72 □96 0.21 kg 0.28 kg

Anschlüsse/Klemmen Schraube M4 und Klemmbügel Form E3

Anzeige

Anzeigeart Stahlzungen
Zungenanordnung waagerecht
Skaleneinteilung Grob - fein

Elektrische Daten

Messgrösse Frequenz

Eingangsgrösse Wechselspannung in Sinuswellenform

Überlastgrenze nach DIN EN 60 051

Dauernd 1.2-fache Nennspannung

Referenzbedingungen

Genauigkeitsklasse 0.5% nach DIN EN 60 051

 $\begin{tabular}{lll} Referenz temperatur & 23 °C / \pm 2 °C \\ Einbaulage & Nenneinbaulage <math>\pm 1^\circ \\ Eingangsgr{\ddot{o}}sse & Messbereichsnennwert \\ Nennspannung <math>\pm 2\% \\ \end{tabular}$

Andere Bedingungen DIN EN 60 051-1

Umgebungsbedingungen

Klimaeignung Klimaklasse 2 nach DIN EN 60 051 Klimaklasse 3 nach VDE/VDI 3540

Betriebstemperatur $-10 \dots +55$ °C Lagertemperatur $-25 \dots +65$ °C

Relative Luftfeuchte ≤75% im Jahresmittel, keine Betauung

Schock 150 m/s² (15g) / 11 ms

Vibration 10 ... 55 ... 10 Hz, 0.15 mm Amplitude

(entspricht 1.5g bei 50 Hz)

SIRAX BM930

Zungenfrequenzmessgerät mit Vibrationsmesswerk

Sicherheit

EMV-Festigkeitgemäss EN 61 000-6-2EMV-Emissiongemäss EN 61 000-6-4Sicherheitgemäss EN 60 010-1

Installationskategorie 300 V CATIII

 $\begin{tabular}{ll} Verschmutzungsgrad & 2 \\ Bemessungsisolationsspannung & 660\ V \\ \end{tabular}$

 $> 50 \ \text{M}\Omega \ \text{bei} \ 500 \ \text{V DC}$ $| \text{Isolationspr\"{u}fspannung}$ $A \ (\text{acc. to VDE 0110})$

Insulation test voltage 2 kV

Gehäuseschutzart IP52 Gehäuse frontseitig

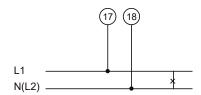
IP00 Anschlüsse ohne Berührungsschutz IP20 Anschlüsse mit Berührungsschutz

Schutz der Anschlussklemmen Komplette Rückabdeckung in Polycarbonat

zum Schutz vor versehentlichen Kontakt

(Hand und Finger) gemäss VDE 0410

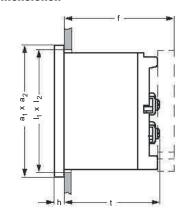
Elektrische Anschlüsse



Messbereiche

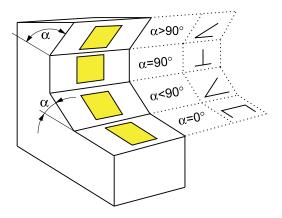
Dimension Frontrahmen [mm]	72 x 72	96 x 96	
Gewicht [kg]	0.21	0.28	
Тур	□72	□96	
Frequenzbereich	455055 Hz 455565 Hz 556065 Hz 475053 Hz		
Nennspannung		0 V 0 V 0 V 5 V	

Dimensionen



Front [mm]	Nennabmessung [mm]		Ausschnitt [mm]	Einbautiefe (t) inkl. Anschluss [mm]	Einbautiefe (f) inkl. Rücken- abdeckung	
	a ₁ x a ₂	h	l ₁ χ l ₂	[IIIIII]	[mm]	
□72	72 x 72	5.5	68 ^{+0.7} x 68 ^{+0.7}	53	64	
□96	96 x 96	5.5	92 ^{+0.8} x 92 ^{+0.8}	J3	04	

Arbeitsposition



Code	Arbeits- position
А	$\alpha = 0^{\circ}$
В	$\alpha = 15^{\circ}$
С	$\alpha = 30^{\circ}$

	Code	Arbeits- position	Code	Arbeits- position
	D	α = 45°	G	$\alpha = 90^{\circ}$ (vertikal)
	Е	$\alpha = 60^{\circ}$	Н	$\alpha = 105^{\circ}$
	F	α = 75°	I	$\alpha = 120^{\circ}$

SIRAX BM930

Zungenfrequenzmessgerät mit Vibrationsmesswerk

Bestellangaben

Bezeichnung Sperrc		Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr. / Merkmal
SIRAX BM930, Zungenfrequenzmessgerät mit Vibrationsmesswerk				BM930-
Merl	rmal			
01	Dimension Frontrahmen			
	□72 (72 x 72 mm)			1
	□96 (96 x 96 mm)			2
02	Frequenzbereich			
	45 50 55 Hz			1
	45 55 65 Hz			2
	55 60 65 Hz			3
	47 50 53 Hz			4
03	Nennspannung			
	100 V			01
	110 V			02
	220 V			03
	230 V			04
	240 V			05
	400 V			06
	415 V			07
	440 V			08
	Sonderbereich Nennstrom			
	57.7 V 600 V			09
04	Arbeitsposition			
	$\alpha = 0^{\circ}$			А
	α = 15°			В
	a = 30°			С
	α = 45°			D
	α = 60°			Е
	α = 75°			F
	$\alpha = 90^{\circ}$ (vertikal)			G
	α = 105°			Н
	α = 120°			I
05	Frontscheibe			
	Glas			1
06	Skalenwert			
	Standard			1
	Nicht Standard (kundenspezifisch)			2

SIRAX BM930

Zungenfrequenzmessgerät mit Vibrationsmesswerk

07	Berührungsschutz		
	ohne Rückwandabdeckung		1
	mit Rückwandabdeckung		2



Camille Bauer Metrawatt AG Aargauerstrasse 7 CH-5610 Wohlen / Switzerland

Telefon: +41 56 618 21 11 Telefax: +41 56 618 21 21 info@camillebauer.com www.camillebauer.com