

SIRAX BM550

Kombiniertes Analoges Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

Beschreibung

Das kombinierte analoge Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgeräte mit Maximalstromanzeige SIRAX BM550 im Kunststoffgehäuse und 90° Skala eignen sich besonders zur thermischen Überwachung von Transformatoren, Kabeln und anderen elektrischen Geräten, die langsam auf Stromänderungen reagieren.

Das Bimetall zeigt den mittleren Effektivstromwert während der Messperiode über 8 min, 15 min, 20 min oder 30 min an und lenkt einen rücksetzbaren roten Schleppzeiger ab, der den erreichten Maximalwert anzeigt. Diese Messgeräte reagieren im Wesentlichen nicht auf kurze Stromimpulse.

Das analoge Bimetall-Instrument hat aufgrund ihrer thermischen Zeitverzögerung eine spezifische Trägheit, was diese Instrumente besonders geeignet macht, um maximale Anforderungen anzuzeigen oder lang anhaltende Spitzenlasten zu steuern.

Zusätzlich ist ein Dreheisen-Messwerk in der entgegengesetzten Ecke des Zählergehäuses angebracht, um die sofortige Ablesung des Laststroms zu erhalten.

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
- 90°-Skala
- Vom Benutzer zugänglicher Reset-Knopf
- 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 $\pm 5^\circ$
Montage	anreihbar, "dicht an dicht" möglich
Plattendicke	$\leq 25\text{mm}$
Befestigung	Schwenkschraube

Anschlüsse

Strommessgerät	Schraube M4 und Klemmbügel Form E3
----------------	------------------------------------



Anzeige

Zeiger

Zeigerausschlag

Skalenverlauf ab 1/5 Messbereichsnennwert

Überlastskala

Skaleneinteilung

Skalenlänge

Balkenzeiger mit Schneide

0 ... 90°

Bimetall	Dreheisen
quadratisch	annähernd linear

Bimetall 1.2-fachem Nennstrom

Dreheisen 2-fachem Nennstrom

Grob - fein

□72		□96	
Bimetall	Dreheisen	Bimetall	Dreheisen
52 mm	61 mm	71 mm	97 mm

Elektrische Daten

Messgrösse

Frequenzbereich

Einstellzeit Bimetall

Einstellzeit Dreheisen

Eigenverbrauch

1 A Nennstrom

5 A Nennstrom

Überlastgrenze dauernd

kurzzeitige Strommessung

magnetisches Fremdfeld

Wechselstrom

40 ... 65 Hz

8, 15, 20 Minuten

< 4s

< 2.5 VA

< 3.4 VA

nach DIN EN 60 051

1.2 x Nennstrom

10 x für 0.5s: 9 Überlastungen

10 x für 5s: 1 Überlastung

0.4 kA/m

Referenzbedingungen

Genauigkeitsklasse

nach DIN EN 60 051

Referenztemperatur

Einbaulage

Eingangsgrösse

Kurvenform

Frequenz

Andere Bedingungen

Bimetall 3% (bezogen auf den Schleppzeiger)

Dreheisen 1.5%

23 °C $\pm$ 2 °C

Nenneinbaulage $\pm 1^\circ$

Messbereichsnennwert

Sinus, Klirrfaktor <5%

45 ... 65 Hz

DIN EN 60 051-1

SIRAX BM550

Kombiniertes Analoges Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

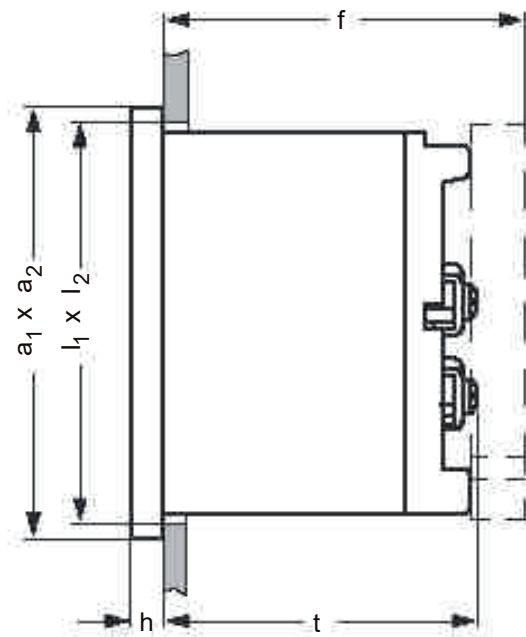
Umgebungsbedingungen

Klimaeignung	Klimaklasse 3 nach VDE/VDI 3540
Betriebstemperatur	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 ... +65 °C
Relative Luftfeuchte	≤75% im Jahresmittel, keine Betauung
Schock	150 m/s ² (15g) / 11 ms
Vibration	10 ... 55 ... 10 Hz, 0.15 mm Amplitude (entspricht 1.5g bei 50 Hz)

Sicherheit

EMV-Festigkeit	gemäss EN 61 000-6-2
EMV-Emission	gemäss EN 61 000-6-4
Sicherheit	gemäss EN 60 010-1
Installationskategorie	300 V CATIII
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Isolationswiderstand	> 50 MΩ at 500 V DC
Isolationsklasse	A (gemäss VDE 0110)
Isolationsprüfspannung	3 kV

Dimensionen



Front [mm]	Nennabmessung [mm]		Ausschnitt [mm]	Einbautiefe (t) inkl. Anschluss [mm]	Einbautiefe (f) inkl. Rücken- abdeckung [mm]
	a ₁ x a ₂	h	l ₁ x l ₂		
□72	72 x 72	5.5	68 ^{+0.7} x 68 ^{+0.7}	54	62.5
□96	96 x 96	5.5	92 ^{+0.8} x 92 ^{+0.8}	54	62.5

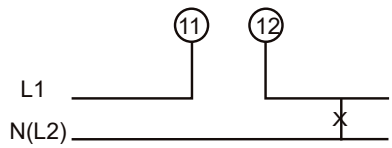
Gehäuseschutzart

IP52 Gehäuse frontseitig
IP00 Anschlüsse ohne Berührungsschutz
IP20 Anschlüsse mit Berührungsschutz
Komplette Rückabdeckung in Polycarbonat
zum Schutz vor versehentlichen Kontakt
(Hand und Finger) gemäss VDE 0410

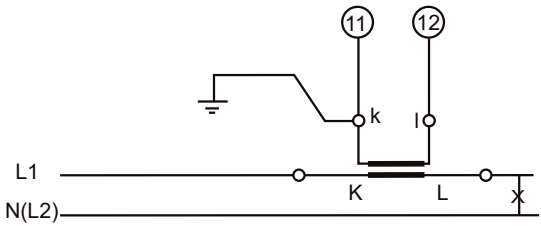
Schutz der Anschlussklemmen

Anschluss Schaltbilder

Direktanschluss



Zur Verwendung mit Stromwandleranschluss



Messbereiche

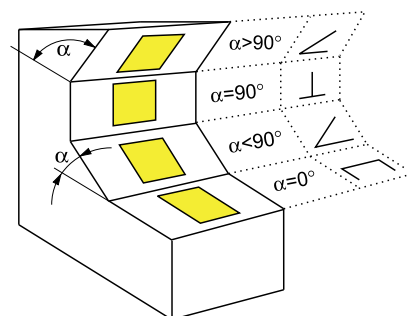
Dimension Frontrahmen [mm]	72 x 72	96 x 96
Länge Skala [mm]	52 / 61	71 / 97
Gewicht [kg]	0.26	0.30
Type	□72	□96
Messbereich Direktanschluss		
Bimetall	0 ... 1 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	0 ... 5 A - 1.2-fachem Nennstrom	
Dreheisen	0 ... 1 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	0 ... 5 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	0 ... 1 A - 2-fachem Nennstrom	
	0 ... 5 A - 2-fachem Nennstrom	
Messbereich Stromwandleranschluss		
Bimetall	xxx / 1 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	xxx / 5 A - 1.2-fachem Nennstrom	
Dreheisen	xxx / 1 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	xxx / 5 A - 1.2-fachem Nennstrom	
	xxx / 1 A - 2-fachem Nennstrom	
	xxx / 5 A - 2-fachem Nennstrom	

SIRAX BM550

Kombiniertes Analoges Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

Arbeitsposition

Code	Arbeitsposition	Code	Arbeitsposition	Code	Arbeitsposition
A	$\alpha = 0^\circ$	E	$\alpha = 60^\circ$	I	$\alpha = 120^\circ$
B	$\alpha = 15^\circ$	F	$\alpha = 75^\circ$	J	$\alpha = 165^\circ$
C	$\alpha = 30^\circ$	G	$\alpha = 90^\circ$ (vertikal)	K	$\alpha = 180^\circ$
D	$\alpha = 45^\circ$	H	$\alpha = 105^\circ$		



Order details

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr. / Merkmal
SIRAX BM550, Analoges Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige			BM550-
Markmal			
01 Dimension Frontrahmen			
□72 (72 x 72 mm)			1
□96 (96 x 96 mm)			2
02 Messbereich			
Wechselstrom für Direktanschluss			
0 ... 1 A	A		1
0 ... 5 A	A		2
Wechselstrom für Stromwandleranschluss			
xxxx A / 1 A			3
xxxx A / 5 A			4
03 Skalenwert Bimetall			
Standard (Überspannungsbereich 1.2-facher Nennstrom)			1
04 Skalenwert Dreheisen			
Standard (Überspannungsbereich 1.2-facher Nennstrom)		A	1
Nicht Standard (Überspannungsbereich 2-facher Nennstrom)		A	2
05 Frequenz			
Standard 50Hz			1
Nicht Standard 15 ... 400Hz (Genaue Angabe der gewünschten Spezifikationen bei Bestellung)			2
06 Einstellzeit			
8 min			1
15 min			2
20 min			3

SIRAX BM550

Kombiniertes Analoges Bimetall-Dreheisen Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

07	Arbeitsposition			
	$\alpha = 0^\circ$			A
	$\alpha = 15^\circ$			B
	$\alpha = 35^\circ$			C
	$\alpha = 45^\circ$			D
	$\alpha = 60^\circ$			E
	$\alpha = 75^\circ$			F
	$\alpha = 90^\circ$ (vertikal)			G
	$\alpha = 105^\circ$			H
	$\alpha = 120^\circ$			I
	$\alpha = 165^\circ$			J
	$\alpha = 180^\circ$			K
08	Frontscheibe			
	Tafelglas			1
09	Skalenfaktor			
	Standard wie Messbereich bzw. nach Normreihe bei Wandleranschluss			1
	Blankoskala			2
	Zusätzliche Aufschrift und Bezifferung (kundenspezifisch / genaue Daten angeben)			3
10	Skalenfarbe			
	Standard (Hintergrund weiss / Zeiger schwarz / Schrift schwarz)			1
	Nicht Standard (Hintergrund / Zeiger / Schrift kundenspezifisch)			2
11	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