

SIRAX BM500

Analoges Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

Beschreibung

Die analogen Bimetall Anzeigemessgeräte mit Maximalstromanzeige SIRAX BM500 im Kunststoffgehäuse und 90° Skala eignen sich besonders zur thermischen Überwachung von Transformatoren, Kabeln und anderen elektrischen Geräten, die langsam auf Stromänderungen reagieren.

Sie zeigen den mittleren Effektivstromwert während der Messperiode des Messgeräts über 8 min, 15 min oder 20 min an und lenken einen rücksetzbaren roten Slave-Zeiger ab, der den erreichten Maximalwert anzeigt. Diese Messgeräte reagieren im Wesentlichen nicht auf kurze Stromimpulse.

Bimetallinstrumente haben aufgrund ihrer thermischen Zeitverzögerung eine spezifische Trägheit, was diese Instrumente besonders geeignet macht, um maximale Anforderungen anzuzeigen oder lang anhaltende Spitzenlasten zu steuern.

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.



Skaleneinteilung

Skalenlänge

Grob - fein

□72	□96
63mm	97mm

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	Balkenzeiger mit Schneide
Zeigerausschlag	0 ... 90°

Elektrische Daten

Messgrösse	Wechselstrom
Frequenzbereich	40 ... 65 Hz
Thermische Zeitverzögerung	8, 15, 20, 30 Minuten
Eigenverbrauch	<1.6 VA
1 A Nennstrom	<2.5 VA
5 A Nennstrom	nach DIN EN 60 051
Überlastgrenze	1.2 x Nennstrom
dauernd	10 x für 0.5s: 9 Überlastungen
kurzzeitige Strommessung	10 x für 5s: 1 Überlastung
magnetisches Fremdfeld	0.4 kA/m

Referenzbedingungen

Genauigkeitsklasse	3% nach DIN EN 60 051
Referenztemperatur	23 °C $\pm$ 2 °C
Einbaulage	Nenneinbaulage $\pm 1^\circ$
Eingangsgrösse	Messbereichsnennwert
Kurvenform	Sinus, Klirrfaktor <5%
Frequenz	45 ... 65 Hz
Andere Bedingungen	DIN EN 60 051-1

Umgebungsbedingungen

Klimaeignung	Klimaklasse 3 nach VDE/VDI 3540
Betriebstemperatur	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 ... +65 °C
Relative Luftfeuchte	$\leq 75\%$ 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)

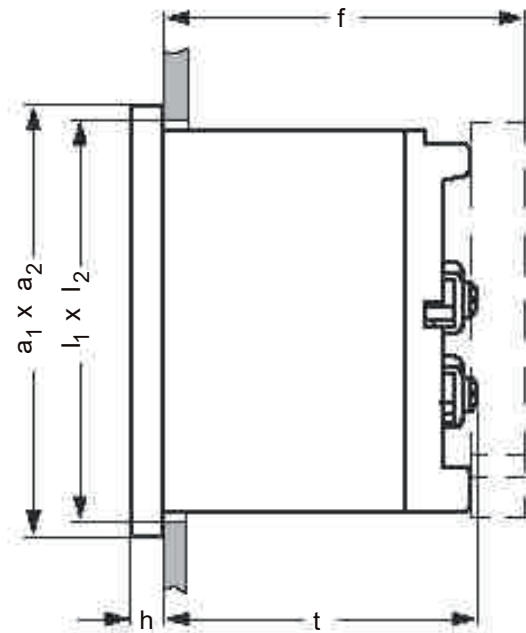
SIRAX BM500

Analoges Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

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	660 V
Isolationswiderstand	> 50 MΩ at 500 V DC
Isolationsklasse	A (gemäss VDE 0110)
Isolationsprüfspannung	3 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

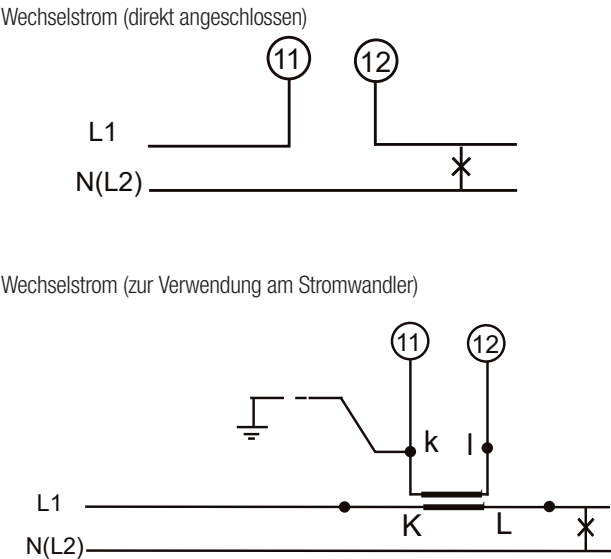
Dimensionen



Arbeitsposition

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

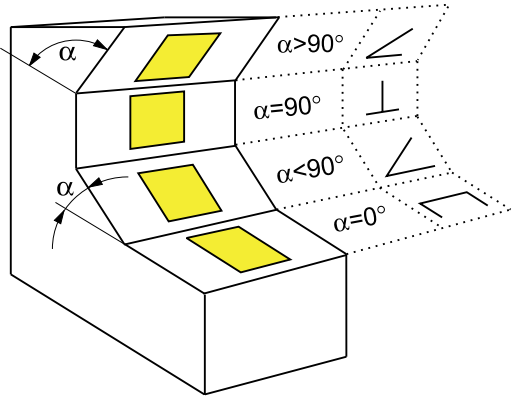
Elektrische Anschlüsse



Front [mm]	Nennabmessung [mm]		Ausschnitt [mm]	Einbautiefe (t) inkl. Anschluss [mm]	Einbautiefe (f) inkl. Rückenabdeckung [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

Messbereiche

Dimension Frontrahmen [mm]	72 x 72	96 x 96
Länge Skala [mm]	63	97
Gewicht [kg]	0.22	0.26
Type	□72	□96
Messbereich Wechselstrom	1 A	
	5 A	
Messbereich für Transformatoranschluss	.. x/1 A	
	.. x/5 A	



SIRAX BM500

Analoges Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

Order details

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr. / Merkmal
SIRAX BM500, Analoges Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige			BM500-
Markmal			
01 Dimension Frontrahmen			
□72 (72 x 72 mm)			1
□96 (96 x 96 mm)			2
02 Messbereich			
Wechselstrom			
1 A			01
5 A			02
Anschluss an Stromwandler			
1 A / 1 A			03
5 A / 1 A			04
6 A / 1 A			05
10 A / 1 A			06
15 A / 1 A			07
20 A / 1 A			08
30 A / 1 A			09
40 A / 1 A			10
50 A / 1 A			11
60 A / 1 A			12
80 A / 1 A			13
100 A / 1 A			14
150 A / 1 A			15
200 A / 1 A			16
300 A / 1 A			17
400 A / 1 A			18
500 A / 1 A			19
600 A / 1 A			20
800 A / 1 A			21
1000 A / 1 A			22
1200 A / 1 A			23
1500 A / 1 A			24
1600 A / 1 A			25
2000 A / 1 A			26
3000 A / 1 A			27
4000 A / 1 A			28
5000 A / 1 A			29
6000 A / 1 A			30
10000 A / 1 A			31
1 A / 5 A			32
5 A / 5 A			33
6 A / 5 A			34

SIRAX BM500

Analogenes Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

10 A / 5 A			35
15 A / 5 A			36
20 A / 5 A			37
30 A / 5 A			38
40 A / 5 A			39
50 A / 5 A			40
60 A / 5 A			41
80 A / 5 A			42
100 A / 5 A			43
150 A / 5 A			44
200 A / 5 A			45
300 A / 5 A			46
400 A / 5 A			47
500 A / 5 A			48
600 A / 5 A			49
800 A / 5 A			50
1000 A / 5 A			51
1200 A / 5 A			52
1500 A / 5 A			53
1600 A / 5 A			54
2000 A / 5 A			55
3000 A / 5 A			56
4000 A / 5 A			57
5000 A / 5 A			58
6000 A / 5 A			59
10000 A / 5 A			60
Sonderbereich Wechselstrom 0 ... >1 A ... <10000 A			61
03 Einstellzeit			
8 min			1
15 min			2
20 min			3
30 min			4
04 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
05 Frontscheibe			
Tafelglas			1

SIRAX BM500

Analoges Bimetall-Anzeigemessgerät mit Maximalstromanzeige

06	Skalenwert			
	Standard			1
	Nicht Standard (kundenspezifisch)			2
07	Berührungsschutz			
	ohne Rückwandabdeckung			1
	mit Rückwandabdeckung			2
08	Skalenfarbe			
	Standard (Hintergrund weiss / Zeiger schwarz / Schrift schwarz)			1
	Nicht Standard (Hintergrund / Zeiger / Schrift kundenspezifisch)			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