

SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

Beschreibung

Das analoge Einbaumessgerät SIRAX BM950 ermöglicht die genaue Anzeige und Messung elektrischer sowie elektronischer Parameter im industriellen, pädagogischen und medizinischen Bereich nach den jeweiligen Normen. Die Geräte sind in 3 Gehäusegrößen erhältlich, d.h. 2 1/2", 3 1/2" und 4 1/2".

Die Palette der analogen Einbaumessgeräte umfasst AC- und DC-Amperemeter, Voltmeter und Frequenzmesser mit einem Drehpunkt- und Steinwerk mit hohem Drehmoment, einer Genauigkeit von 1,5% und einer echten RMS-Messung.

Eigenschaften und Vorteile

- Robustes Kunststoffgehäuse mit hoher Brennbarkeitsklasse UL94-V0
- ANSI Standardgehäusegrößen
- Dreheisen- und Drehspulmechanismus
- True RMS measurement
- Messung und Anzeige von Gleich- und Wechselstromsignalen, sowie Gleich- und Gleichspannungssignalen
- Dreh- und Steinwerk mit hohem Drehmoment
- Einfache Panelmontage
- Einfacher Austausch des Zifferblatts
- Konform mit ANSI C39.1

Applikationen

- Energiemanagement
- Netzstromüberwachung
- Generatorüberwachung
- Schaltanlagen
- Steuertafeln
- Verteilersysteme
- Prozesssteuerung
- Motorenüberwachung
- Gebäudemanagement
- Marine

Technische Daten

Mechanische Daten

Bewegung	Dreh- und Steinwerk mit hohem Drehmoment
Gehäusedetails	ANSI-Standardgehäusegrößen (2 1/2", 3 1/2", 4 1/2")
Gehäusematerial	Polycarbonat mattschwarz
Fenstermaterial	Bruchsicheres Polycarbonat
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0, selbstverlöschend, nicht tropfend, halogenfrei
Schalttafelmontage	anreihbar, "dicht an dicht" möglich
Befestigung (Anflanschen)	4 Eckbolzen 4-40 UNC oder 6-32 UNC
Anschlusschrauben	1/4 "UNC" - 28

Anzeige

Skala und Zeiger für elektrische Messinstrumente	gemäss ANSI C39.1
--	-------------------



Zifferblatt	mattweiss
Skala	schwarz bedruckt
Zeiger	Balkenzeiger mit Schneide
Skalenausgleich	innerhalb von 1% der Skalenlänge

Elektrische Daten

Messbereiche	Wechsel- und Gleichstrom Wechsel- und Gleichspannung Frequenz
--------------	---

Eingangswerte

Gleichstrom Drehspule	50 µA ... 60 A
Gleichspannung Drehspule	50 mV ... 600 V
Wechselstrom Dreheisen	100 mA ... 50 A
Wechselspannung Dreheisen	6 V ... 600 V
Frequenz	45 ... 65 Hz 360 ... 440 Hz

Überlastgrenze

Spannungsmessgerät	Kontinuierlich 2 x für 0.5s: 9 Überlastungen 2 x für 5s: 1 Überlastung
Strommessgerät	10 x für 0.5s: 9 Überlastungen
Mitte Null Gleichspannungsmessgerät	10 x für 5s: 1 Überlastung

Genauigkeit

Gleichstrom - und Gleichspannungsmessgerät	1.5% 0 ... 100% des Skalenendwerts
Wechselstrom- und Wechselspannungsmessgerät	1.5% 10 ... 100% des Skalenendwerts
Frequenzmessgerät	0.5% des Skalenendwerts

SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

Umgebungsbedingungen

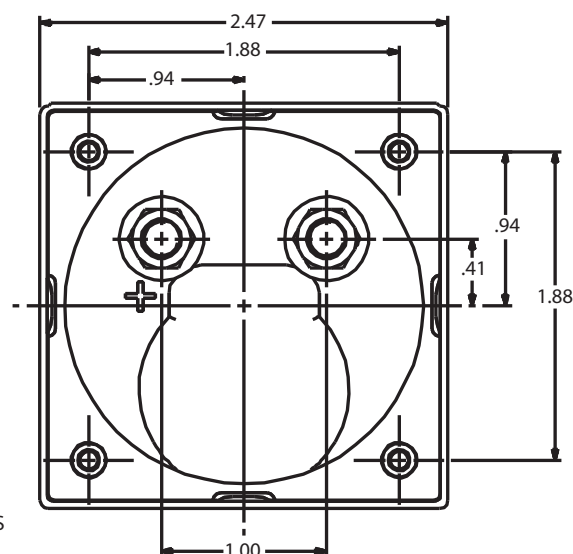
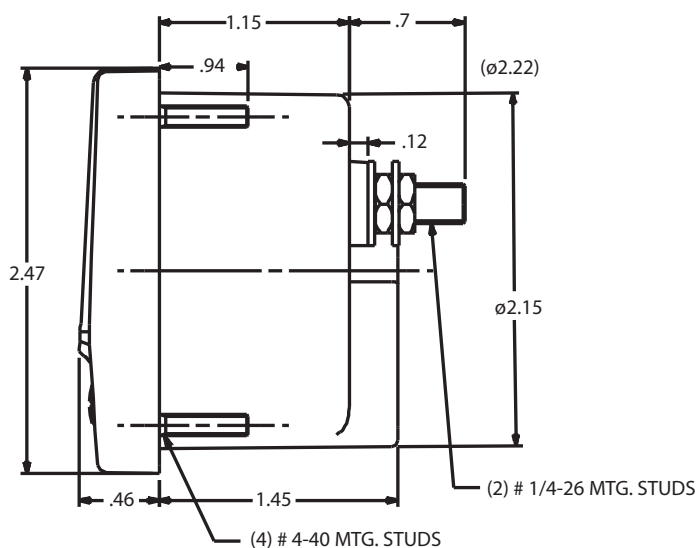
Leistung	gemäß ANSI C39.1 und DIN EN 60 051
Betriebstemperatur	-10 ... +55 °C
Betriebstemperatur	-25 ... +65 °C
Relative Luftfeuchte	25% ... 80% Nenngebrauchsbereich
Vibration	gemäß C39.1 cl. 5.13

Sicherheit

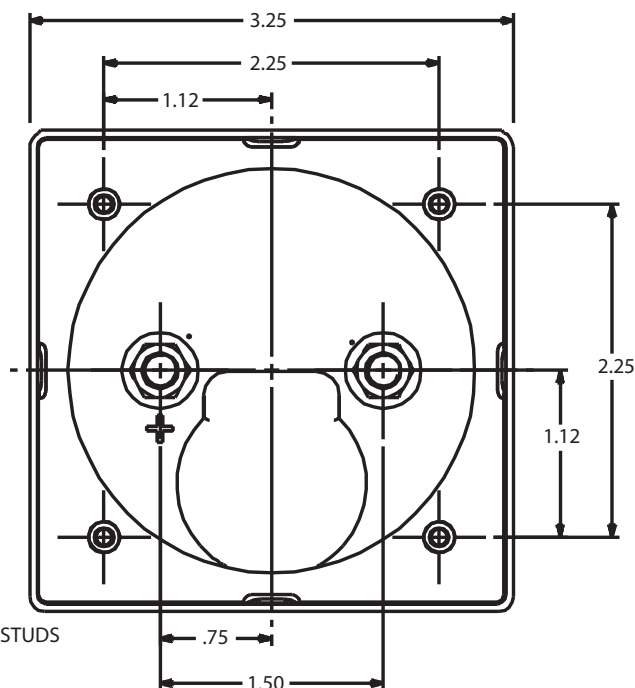
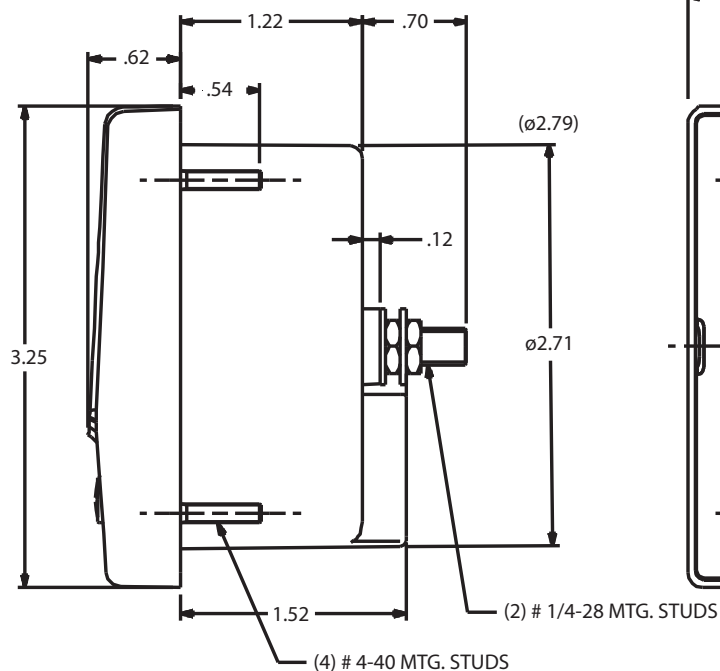
EMV-Festigkeit	gemäß EN 61 000-6-2
EMV-Emission	gemäß EN 61 000-6-4
Sicherheitsanforderungen und Schutzmassnahmen für elektrische Anzeigeräte und deren Zubehör and their accessories	gemäß EN 60 010-1 und BS EN 61 326 DIN 40050 / 8-70 VDE 0110 / 11-72 VDE 0410 / 10-76
Gehäuseschutzart	IP50

Dimensionen (sämtliche Masse sind in Zoll)

SIRAX BM950 - 2 1/2"



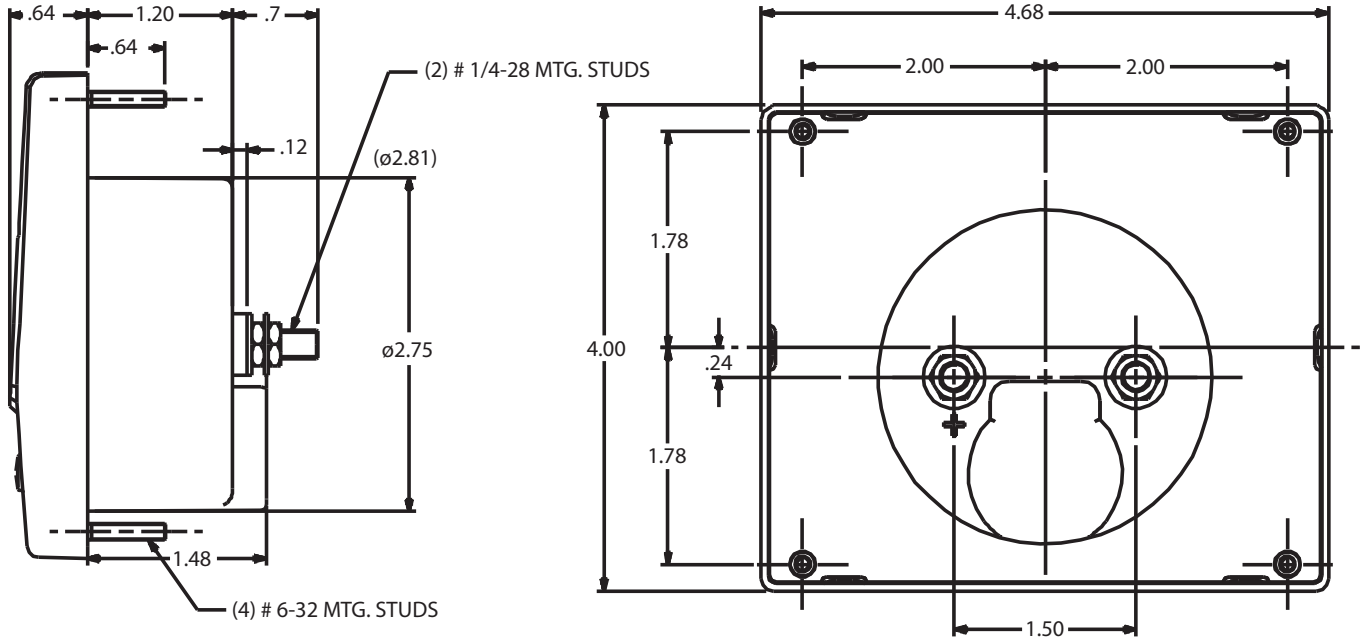
SIRAX BM950 - 3 1/2"



SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

SIRAX BM950 - 4 1/2"



Bestellangaben

Bezeichnung	Sperrcode	unmöglich bei Sperrcode	Artikel-Nr. / Merkmal
SIRAX BM950, Analoges Einbaumessgerät - ANSI			BM950-
Merkmal			
01 Dimensionstyp			
2 1/2"			1
3 1/2"			2
4 1/2"			3
02 Messgerättyp			
Dreheisen	A		1
Drehspule	B		2
Frequenz	C		3
03 Messeingang			
Gleichspannung	D	A	1
Gleichstrom	E	A	2
Wechselspannung	F	B	3
Wechselstrom	G	B	4
Frequenz	H	A, B	5
04 Messbereich			
Gleich- und Wechselstrom			
50 µA		A, C, D, F, H	01
60 µA		A, C, D, F, H	02

SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

100 µA		A, C, D, F, H	03
150 µA		A, C, D, F, H	04
250 µA		A, C, D, F, H	05
400 µA		A, C, D, F, H	06
500 µA		A, C, D, F, H	07
600 µA		A, C, D, F, H	08
1 mA		A, C, D, F, H	09
1.5 mA		A, C, D, F, H	10
2.5 mA		A, C, D, F, H	11
4 mA		A, C, D, F, H	12
5 mA		A, C, D, F, H	13
6 mA		A, C, D, F, H	14
10 mA		A, C, D, F, H	15
15 mA		A, C, D, F, H	16
20 mA		A, C, D, F, H	17
25 mA		A, C, D, F, H	18
40 mA		A, C, D, F, H	19
60 mA		A, C, D, F, H	20
100 mA		C, D, F, H	21
150 mA		C, D, F, H	22
250 mA		C, D, F, H	23
400 mA		C, D, F, H	24
600 mA		C, D, F, H	25
1 A		C, D, F, H	26
1.5 A		C, D, F, H	27
2.5 A		C, D, F, H	28
4 A		C, D, F, H	29
5 A		C, D, F, H	30
6 A		C, D, F, H	31
10 A		C, D, F, H	32
15 A		C, D, F, H	33
20 A		C, D, F, H	34
25 A		C, D, F, H	35
30 A		C, D, F, H	36
40 A		C, D, F, H	37
50 A		C, D, F, H	38
60 A		C, D, F, H	39
Sonderbereich Gleich- und Wechselstrom auf Anfrage			
Kunden-Wert		C, D, F, H	40

SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

Gleich- und Wechselspannung			
50 mV		B, C, E, F, H	41
60 mV		B, C, E, F, H	42
75 mV		B, C, E, F, H	43
100 mV		B, C, E, F, H	44
150 mV		B, C, E, F, H	45
250 mV		B, C, E, F, H	46
400 mV		B, C, E, F, H	47
600 mV		B, C, E, F, H	48
1 V		B, C, E, F, H	49
1.5 V		B, C, E, F, H	50
2.5 V		B, C, E, F, H	51
4 V		B, C, E, F, H	52
6 V		C, E, G, H	53
10 V		C, E, G, H	54
15 V		C, E, G, H	55
25 V		C, E, G, H	56
30 V		C, E, G, H	57
40 V		C, E, G, H	58
50 V		C, E, G, H	59
60 V		C, E, G, H	60
100 V		C, E, G, H	61
120 V		C, E, G, H	62
132 V		C, E, G, H	63
150 V		C, E, G, H	64
200 V		C, E, G, H	65
250 V		C, E, G, H	66
300 V		C, E, G, H	67
400 V		C, E, G, H	68
500 V		C, E, G, H	69
600 V		C, E, G, H	70
Sonderbereich Gleich- und Wechselspannung auf Anfrage			
Kunden-Wert		C, E, G, H	71
Frequenz			
45 ... 50 ... 55 Hz		A, B, D, E, F, G	72
45 ... 55 ... 65 Hz		A, B, D, E, F, G	73
55 ... 60 ... 65 Hz		A, B, D, E, F, G	74
360 ... 400 ... 440 Hz		A, B, D, E, F, G	75
380 ... 400 ... 420 Hz		A, B, D, E, F, G	76
Sonderbereich Frequenz auf Anfrage			
Kunden-Wert		A, B, D, E, F, G	77

SIRAX BM950

Analoges Einbaumessgerät - ANSI

05	Nenneingangsspannung für Frequenz		A, B, D, E, F, G	01
	57.7 V		A, B, D, E, F, G	02
	63.5 V		A, B, D, E, F, G	03
	100 V		A, B, D, E, F, G	04
	110 V		A, B, D, E, F, G	05
	115 V		A, B, D, E, F, G	06
	120 V		A, B, D, E, F, G	07
	127 V		A, B, D, E, F, G	08
	208 V		A, B, D, E, F, G	09
	220 V		A, B, D, E, F, G	10
	230 V		A, B, D, E, F, G	11
	240 V		A, B, D, E, F, G	12
	289 V		A, B, D, E, F, G	13
	380 V		A, B, D, E, F, G	14
	400 V		A, B, D, E, F, G	15
	415 V		A, B, D, E, F, G	16
	440 V		A, B, D, E, F, G	17
	500 V		A, B, D, E, F, G	18
	Sonderbereich Nenneingangsspannung für Frequenz auf Anfrage Kunden-Wert		A, B, D, E, F, G	18
06	Skalenwert			
	Standard			1
	Nicht Standard (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