

BCI-Zange
BCI-Clamp

Beschreibung:

Geschirmte Stromwandlerzange für die Einkopplung von Störströmen auf Leitungen und Leitungsbündel (sog. Stromeinprägung (Bulk Current Injection)). Der SW 9600 B2 ist mit einem Schnellverschluss aus Edelstahl ausgestattet, der ein gut reproduzierbares und komfortables Öffnen und Schließen der Stromwandlerzange ermöglicht. Der hochwertige, geteilte Ringkern ist in einem präzise gefrästen, robusten Aluminiumgehäuse untergebracht. Der Stromwandler ist zum Anschluß an koaxiale 50 Ω -Messgeräte vorgesehen und mit einer N-Buchse ausgestattet. Störfestigkeitsprüfungen nach dem BCI-Verfahren werden z.B. gemäß ISO 11452-4, RTCA DO-160 und IEC/EN 61000-4-6 durchgeführt. Jeder SW 9600 B2 wird mit individuell gemessenen Kalibrierdaten geliefert.

Description:

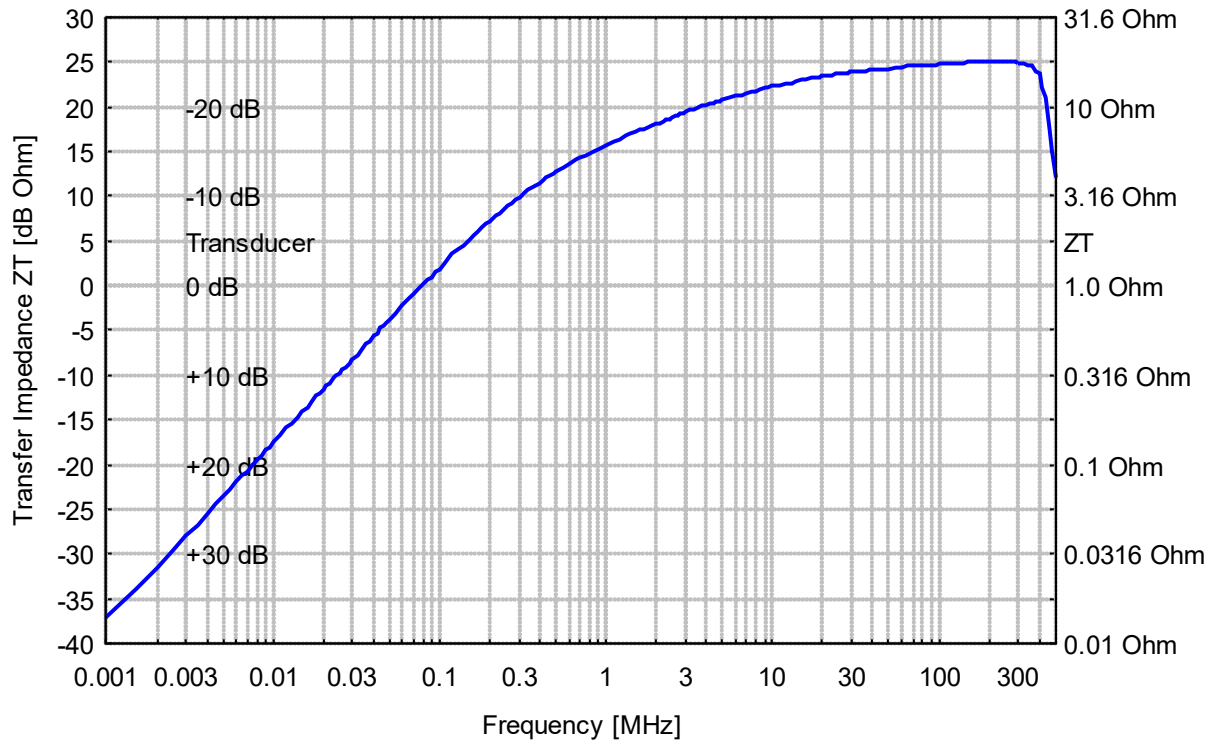
Shielded current transformer clamp to inject disturbance currents to lines or line bundles (bulk current injection). The SW 9600 B2 is equipped with spring loaded quick fasteners made of stainless steel to ensure a comfortable and reliable opening and closing of the clamp. The high valued split toroid is emdedded in a robust and precisely milled aluminium housing. The current clamp is designed to be connected to coaxial 50 Ω measuring equipment and comes with a female N-connector.

Immunity tests using current clamps are described in several standards, e.g. ISO 11452-4, RTCA DO-160 and IEC/EN 61000-4-6. Each SW 9600 B2 is delivered with individually calibrated transfer impedance data.

Technische Daten:		Specifications:
Nutzbarer Frequenzbereich:	1 kHz - 420 MHz	Useable Frequency range:
Anschluss (Buchse):	N	Connector (female):
Transferimpedanz:	typ. -20 dB Ω @ 8 kHz typ. 0 dB Ω @ 80 kHz typ. 15 dB Ω @ 1 MHz typ. 25 dB Ω (30-400 MHz)	Transfer Impedance:
Abmessungen:	104 x 45 x 79 mm	Dimensions:
Maximalstrom bei Netzfrequenz:	~300 A (DC - 400 Hz)	Maximum Current:
Maximale HF-Dauerleistung:	30 W	Max. RF-Input Power (cw):
Übersetzungsverhältnis:	1:2	Transformation Ratio
Primärinduktivität	typ. 3.7 μ H @100 kHz	Primary Inductance:
Maximaler Leiterdurchmesser:	31 mm	Max. Line Diameter:
Öffnung:	32 mm	Aperture:
Gewicht:	~600 g	Weight:
Zubehör:		Accessories:
Kalibrieradapter	CF 9651	Calibration Fixture



SW 9600 B2



Frequency MHz	Transfer Impedance dBΩ
0.0010	-37.09
0.0015	-34.03
0.0020	-31.46
0.0025	-29.44
0.0030	-27.90
0.0035	-26.71
0.0040	-25.52
0.0045	-24.32
0.0050	-23.43
0.0055	-22.83
0.0060	-21.93
0.0065	-21.33
0.0070	-20.74
0.0075	-20.13
0.0080	-19.54
0.0085	-18.94
0.0090	-18.35
0.0095	-18.05
0.0100	-17.45
0.0110	-16.85
0.0120	-15.96
0.0130	-15.36
0.0140	-14.76
0.0150	-14.17
0.0160	-13.57

Frequency MHz	Transfer Impedance dBΩ
0.0170	-12.97
0.0180	-12.38
0.0190	-12.10
0.0200	-11.54
0.0210	-11.26
0.0220	-10.98
0.0230	-10.38
0.0240	-10.09
0.0250	-9.79
0.0260	-9.49
0.0270	-9.19
0.0280	-8.90
0.0290	-8.60
0.0300	-8.30
0.0320	-7.71
0.0340	-7.12
0.0360	-6.53
0.0380	-6.23
0.0400	-5.64
0.0420	-5.35
0.0440	-4.76
0.0460	-4.47
0.0480	-4.18
0.0500	-3.88
0.0550	-3.01

Frequency MHz	Transfer Impedance dBΩ
0.0600	-2.14
0.0650	-1.56
0.0700	-0.98
0.0750	-0.41
0.0800	0.15
0.0850	0.72
0.0900	1.00
0.0950	1.57
0.1000	1.85
0.1100	2.68
0.1200	3.50
0.1300	4.04
0.1400	4.58
0.1500	5.10
0.1600	5.62
0.1700	6.14
0.1800	6.39
0.1900	6.89
0.2000	7.14
0.2100	7.62
0.2200	7.86
0.2300	8.09
0.2400	8.56
0.2500	8.79
0.2600	9.01

Frequency	Transfer Impedance
MHz	dBΩ
0.2700	9.24
0.2800	9.46
0.2900	9.67
0.3000	9.89
0.3200	10.31
0.3400	10.71
0.3600	10.91
0.3800	11.30
0.4000	11.49
0.4200	11.86
0.4400	12.04
0.4600	12.39
0.4800	12.57
0.5000	12.74
0.5500	13.23
0.6000	13.55
0.6500	14.00
0.7000	14.30
0.7500	14.59
0.8000	14.87
0.8500	15.00
0.9000	15.28
0.9500	15.54
1.0000	15.68
1.1000	16.06
1.2000	16.31
1.3000	16.68
1.4000	16.93
1.5000	17.17
1.6000	17.40
1.7000	17.52
1.8000	17.75
1.9000	17.98
2.0000	18.10
2.1000	18.21
2.2000	18.43
2.3000	18.54
2.4000	18.65
2.5000	18.86
2.6000	18.97
2.7000	19.07
2.8000	19.18
2.9000	19.28
3.0000	19.38
3.2000	19.58

Frequency	Transfer Impedance
MHz	dBΩ
3.4000	19.68
3.6000	19.87
3.8000	20.05
4.0000	20.15
4.2000	20.33
4.4000	20.42
4.6000	20.51
4.8000	20.59
5.0000	20.76
5.5000	20.93
6.0000	21.18
6.5000	21.33
7.0000	21.49
7.5000	21.64
8.0000	21.78
8.5000	21.92
9.0000	22.06
9.5000	22.13
10.000	22.26
11.000	22.39
12.000	22.58
13.000	22.70
14.000	22.82
15.000	22.94
16.000	23.06
17.000	23.16
18.000	23.27
19.000	23.32
20.000	23.42
21.000	23.47
22.000	23.51
23.000	23.59
24.000	23.63
25.000	23.67
26.000	23.71
27.000	23.75
28.000	23.79
29.000	23.83
30.000	23.87
32.000	23.94
34.000	23.99
36.000	24.04
38.000	24.07
40.000	24.11
42.000	24.13

Frequency	Transfer Impedance
MHz	dBΩ
44.000	24.17
46.000	24.19
48.000	24.21
50.000	24.24
55.000	24.35
60.000	24.49
65.000	24.58
70.000	24.64
75.000	24.64
80.000	24.62
85.000	24.62
90.000	24.64
95.000	24.71
100.00	24.75
110.00	24.86
120.00	24.89
130.00	24.87
140.00	24.92
150.00	24.99
160.00	25.01
170.00	24.99
180.00	24.99
190.00	25.06
200.00	25.07
210.00	25.07
220.00	25.06
230.00	25.06
240.00	25.10
250.00	25.08
260.00	25.07
270.00	25.05
280.00	25.00
290.00	24.97
300.00	24.94
320.00	24.82
340.00	24.64
360.00	24.53
380.00	24.02
400.00	23.67
420.00	22.25

