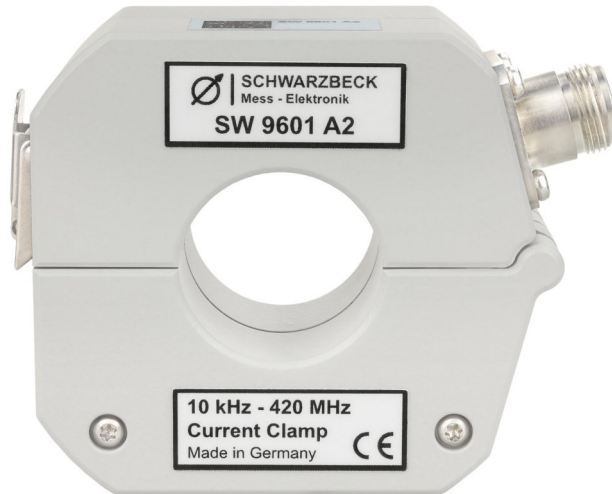


HF Stromwandlerzange RF Current-Clamp



Beschreibung:

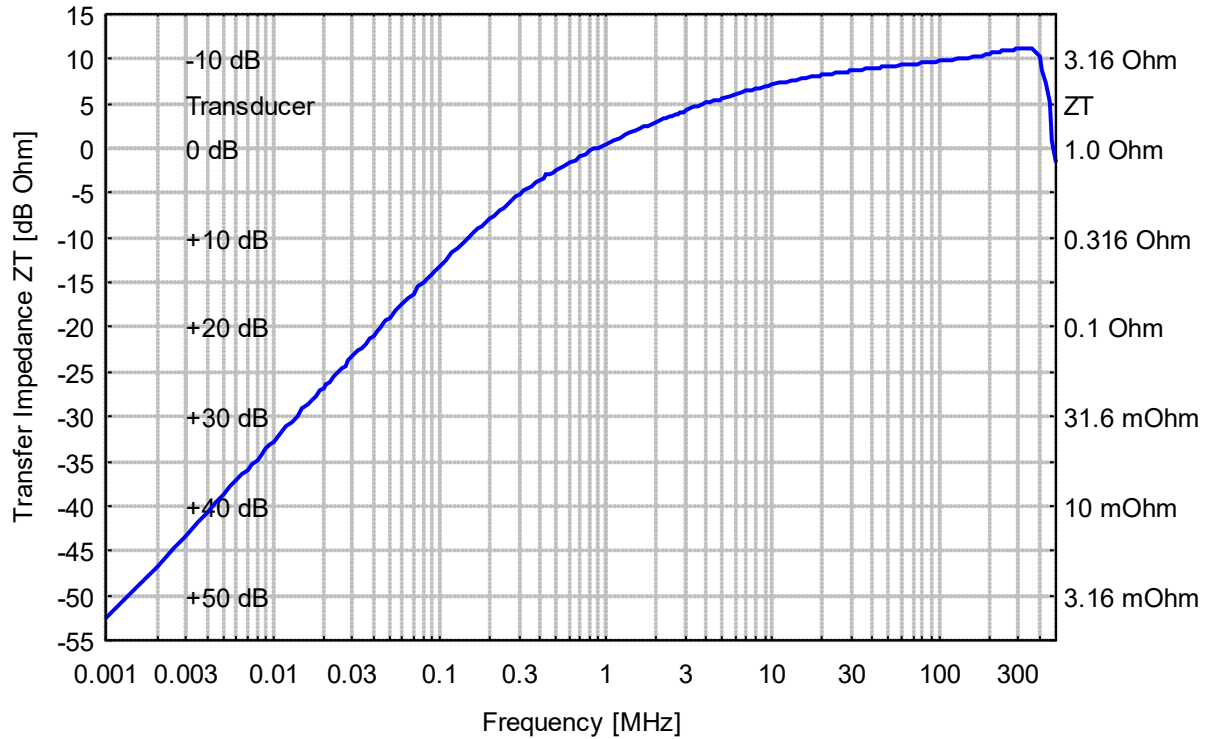
Geschirmte HF-Stromwandlerzange für die Messung von Störströmen auf Leitungen und Leitungsbündeln. Der SW 9601 A2 ist mit einem Schnellverschluss aus Edelstahl ausgestattet, der ein gut reproduzierbares und komfortables Öffnen und Schließen der Stromwandlerzange ermöglicht. Der hochwertige, geteilte 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. Typische Anwendungen sind z.B. Messungen von Störströmen gemäß CISPR 16-2-1, ISO 11452-4, RTCA DO-160, MIL-STD-461 G und IEC/EN 61000-4-6. Jeder SW 9601 A2 wird mit individuell gemessenen Kalibrierdaten geliefert.

Description:

Shielded RF current transformer clamp to measure disturbance currents on lines or line bundles. The SW 9601 A2 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. Typical applications are measurements of the disturbance current according to several standards, e.g. CISPR 16-2-1, ISO 11452-4, RTCA DO-160, MIL-STD-461 G and IEC/EN 61000-4-6. Each SW 9601 A2 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. 0 dB Ω @ 1 MHz typ. 10 dB Ω @ 100 MHz	Transfer Impedance:
VSWR:	typ. < 1.3	VSWR:
Abmessungen:	104 x 45 x 79 mm	Dimensions:
Maximalstrom bei Netzfrequenz:	~300 A (DC - 400 Hz)	Maximum Current:
Übersetzungsverhältnis:	1:2	Transformation Ratio:
Maximaler Leiterdurchmesser:	31 mm	Max. Line Diameter:
Öffnung:	32 mm	Aperture:
Gewicht:	~600 g	Weight:
Zubehör:		Accessories:
Kalibrieradapter	CF 9651	Calibration Fixture

SW 9601 A2



Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
0.0010	-52.51
0.0015	-49.27
0.0020	-46.79
0.0025	-44.71
0.0030	-43.29
0.0035	-41.87
0.0040	-40.74
0.0045	-39.60
0.0050	-38.75
0.0055	-37.89
0.0060	-37.04
0.0065	-36.47
0.0070	-35.90
0.0075	-35.34
0.0080	-34.78
0.0085	-34.21
0.0090	-33.65
0.0095	-33.09
0.0100	-32.80
0.0110	-31.95
0.0120	-31.10
0.0130	-30.53
0.0140	-29.96
0.0150	-29.11
0.0160	-28.54
0.0170	-28.25
0.0180	-27.69
0.0190	-27.13
0.0200	-26.87
0.0210	-26.33
0.0220	-26.06
0.0230	-25.50
0.0240	-25.21
0.0250	-24.92
0.0260	-24.64
0.0270	-24.36
0.0280	-23.79
0.0290	-23.51
0.0300	-23.23
0.0320	-22.66
0.0340	-22.38
0.0360	-21.81
0.0380	-21.25
0.0400	-20.97
0.0420	-20.41
0.0440	-20.13
0.0460	-19.57
0.0480	-19.29
0.0500	-19.01
0.0550	-18.18
0.0600	-17.35
0.0650	-16.80

Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
0.0700	-16.25
0.0750	-15.43
0.0800	-14.89
0.0850	-14.62
0.0900	-14.08
0.0950	-13.54
0.1000	-13.28
0.1100	-12.49
0.1200	-11.71
0.1300	-11.19
0.1400	-10.43
0.1500	-9.93
0.1600	-9.44
0.1700	-8.95
0.1800	-8.71
0.1900	-8.24
0.2000	-7.78
0.2100	-7.55
0.2200	-7.32
0.2300	-6.87
0.2400	-6.65
0.2500	-6.44
0.2600	-6.22
0.2700	-5.80
0.2800	-5.60
0.2900	-5.39
0.3000	-5.19
0.3200	-4.80
0.3400	-4.41
0.3600	-4.22
0.3800	-3.86
0.4000	-3.50
0.4200	-3.33
0.4400	-2.99
0.4600	-2.82
0.4800	-2.66
0.5000	-2.50
0.5500	-2.03
0.6000	-1.58
0.6500	-1.29
0.7000	-0.87
0.7500	-0.60
0.8000	-0.33
0.8500	-0.08
0.9000	0.04
0.9500	0.29
1.0000	0.54
1.1000	0.79
1.2000	1.14
1.3000	1.50
1.4000	1.73
1.5000	1.96

Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
1.6000	2.18
1.7000	2.41
1.8000	2.52
1.9000	2.74
2.0000	2.96
2.1000	3.06
2.2000	3.28
2.3000	3.38
2.4000	3.49
2.5000	3.59
2.6000	3.79
2.7000	3.90
2.8000	4.00
2.9000	4.10
3.0000	4.19
3.2000	4.39
3.4000	4.58
3.6000	4.77
3.8000	4.86
4.0000	5.04
4.2000	5.13
4.4000	5.30
4.6000	5.39
4.8000	5.47
5.0000	5.64
5.5000	5.87
6.0000	6.03
6.5000	6.25
7.0000	6.39
7.5000	6.53
8.0000	6.66
8.5000	6.79
9.0000	6.92
9.5000	6.98
10.000	7.10
11.000	7.28
12.000	7.39
13.000	7.56
14.000	7.66
15.000	7.77
16.000	7.87
17.000	7.97
18.000	8.07
19.000	8.11
20.000	8.21
21.000	8.25
22.000	8.34
23.000	8.38
24.000	8.42
25.000	8.49
26.000	8.53
27.000	8.56

Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
28.000	8.59
29.000	8.62
30.000	8.65
32.000	8.71
34.000	8.77
36.000	8.83
38.000	8.86
40.000	8.93
42.000	8.96
44.000	9.03
46.000	9.06
48.000	9.13
50.000	9.16
55.000	9.24
60.000	9.28
65.000	9.36
70.000	9.42

Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
75.000	9.47
80.000	9.52
85.000	9.57
90.000	9.64
95.000	9.68
100.00	9.75
110.00	9.82
120.00	9.89
130.00	10.01
140.00	10.07
150.00	10.14
160.00	10.22
170.00	10.31
180.00	10.39
190.00	10.50
200.00	10.55
210.00	10.66

Frequency	Transfer-Impedance
MHz	dBΩ
220.00	10.72
230.00	10.77
240.00	10.89
250.00	10.94
260.00	10.98
270.00	11.03
280.00	11.06
290.00	11.09
300.00	11.13
320.00	11.16
340.00	11.18
360.00	11.07
380.00	10.68
400.00	10.31
420.00	8.82

Die Transferimpedanz Z_T in dBΩ muß von der gemessenen Spannung U_{50} in dBμV an 50 Ω abgezogen werden, um den Strom I in dBμA zu erhalten.

The transfer impedance Z_T in dBΩ must be subtracted from the measured voltage in dBμV across 50 Ω to obtain the current I in dBμA.

$$I [\text{dB}\mu\text{A}] = U_{50} [\text{dB}\mu\text{V}] - Z_T [\text{dB}\Omega]$$

SW 9601 A2

