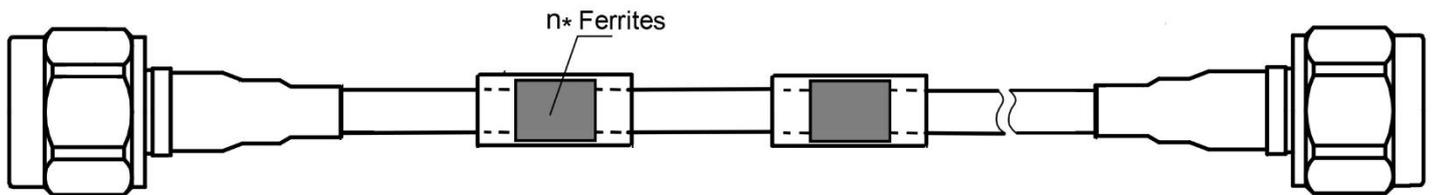


SWBC-A02 – Spezialkabel Mantelwellensperre

Model: SWBC-A02-07-07-5M/CH **HF-Stecker:** N-m (optional -f) **Länge:** 5 m

Mantelwellen sind eine Form von (meist ungewollten) elektromagnetischen Wellen auf dem Außenmantel einer Koaxialleitung. Diese beeinflussen wegen der unerwünschten Aussendung geleiteter und/oder gestrahlter elektromagnetischer Störungen EMV-Messungen. Hochfrequente Mantelwellen lassen sich z.B. mit unserem Spezialkabel durch eine Mantelwellensperre mit Ferritkernen unterdrücken.

Typische Anwendung: z.B. Mobilfunkmessungen ISO 11451-3 und ISO 11452-9



Kabeldämpfung & Leistung

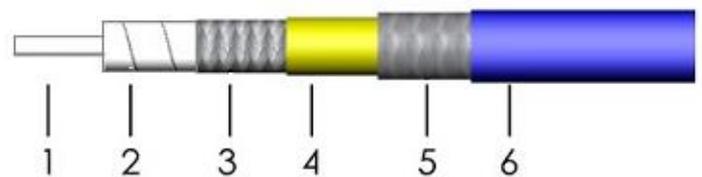
Frequenz MHz	0,01	0,05	0,1	0,5	1	5	10	50	100	500	1000	2000	3000
Kabeldämpfung (gesamt) dB	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	1,1	1,7	2,2	2,9
CW Leistung W	500	500	500	500	500	400	400	400	300	300	200	100	100

Kabelaufbau

Bezeichnung	Durchmesser	Material
1 Innenleiter	1.29 mm	Geflochtene Litze SPC
2 Dielektrikum	3.68 mm	Expandiertes PTFE
3 Außenleiter	3.86 mm	SPC Folie
4 Zwischenlage	4.01 mm	Aluminium-Polyester
5 Kabelschirm	4.42 mm	SPC Geflecht
6 Außenmantel	4.95 mm	FEP
Ferrite Cover	10.00 mm	Schrumpfschlauch

PTFE, FEP: Teflon

SPC: Kupfer versilbert



Biegeradius: einmalig 75 mm
 Biegeradius: mehrmalig 150 mm
 Gewicht ca. 5 kg
 Temperaturbereich -55 ... +85 °C

Mantelwellen-Sperrdämpfung (typisch)

Mantelwellen-Sperrdämpfung	von	bis
5 dB	50 kHz	3 GHz
10 dB	200 kHz	500 MHz
15 dB	300 kHz	300 MHz
20 dB	500 kHz	80 MHz
30 dB	3 MHz	20 MHz

