BDC 0,1 ... 6 GHz
Richtkoppler (ISO 11452-9)

BONN Elektronik
RF POWER IS OUR PASSION

STANDARDMODELLE

Modell Koppelarm Stecker	Artikel-nummer	Frequenzbereich	Kopplung dB	Leistung Pmin W	Dämpfung max dB	Richtschärfe min dB	VSWR max Hauptarm	Hauptarm Stecker
BDC 0160-50/500	0,1 ... 6 GHz				0	2 HE, 430 mm	0	N-f
	144 ... 146 MHz	65 ±3	0 / 0 ±0	0 / 0				
	400 ... 450 MHz	56 ±3	0 / 0 ±0	0 / 0				
	0,7 ... 6 GHz	50 ±2	0 / 0 ±0	0 / 0				

S: Einzel-Richtkoppler

Spezieller Doppel-Richtkoppler gemäß Automotiv ISO 11452-9
Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen - Teil 9: Tragbare Sender
142 MHz ... 6 GHz in standardisierten Frequenzbändern
-> Achtung unter 700 MHz kein durchgehend nutzbarer Frequenzbereich mit konstanter Koppeldämpfung!

OPTIONEN

X) Spezielle Frequenzbere

Hinweis:
Unter normalen Betriebsbedingungen benötigen alle unsere Richtkoppler keinen Kühlkörper. Wenn die Koppler jedoch dauerhaft bei hoher Fehlanpassung und voller Nennleistung betrieben werden, kommt es zu einer erheblichen Erwärmung. In diesem Fall empfehlen wir, die Koppler auf einen geeigneten Kühlkörper oder eine Metallplatte zu montieren, um auf der Montageebene eine Temperatur von maximal +60 °C sicherzustellen.

Doppel-Richtkoppler gemäß ISO 11452-9

ISO 11452-9 Straßenfahrzeuge – Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 9: Tragbare Sender

4. Betreffender Frequenzbereich
142 MHz ... 6 GHz in standardisierten Frequenzbändern

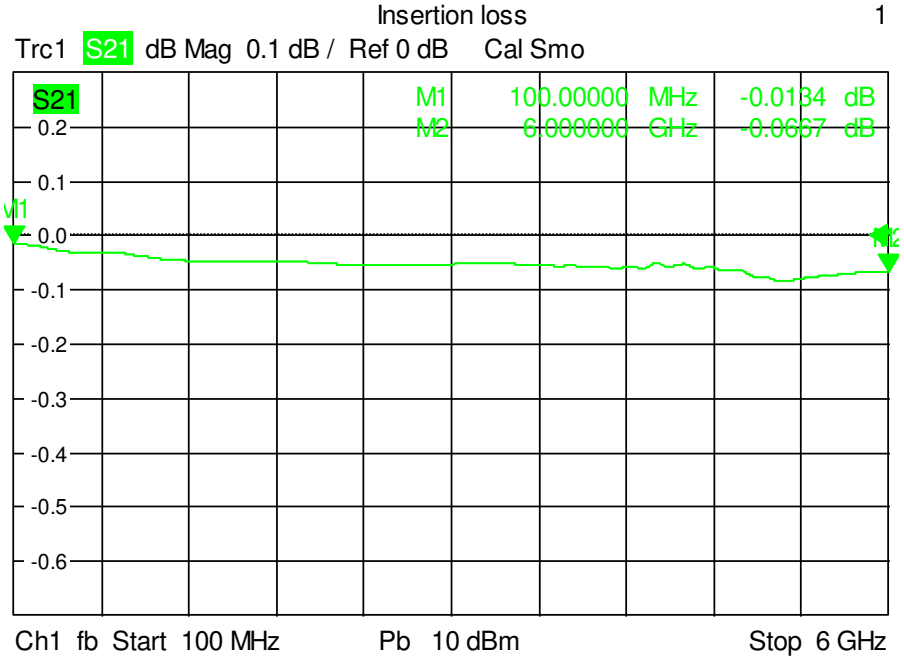
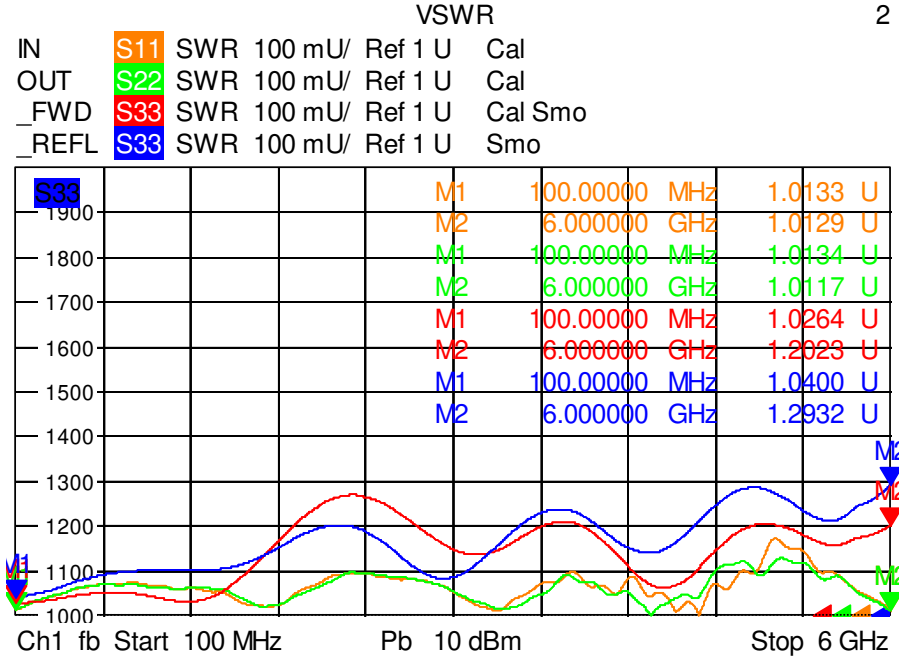
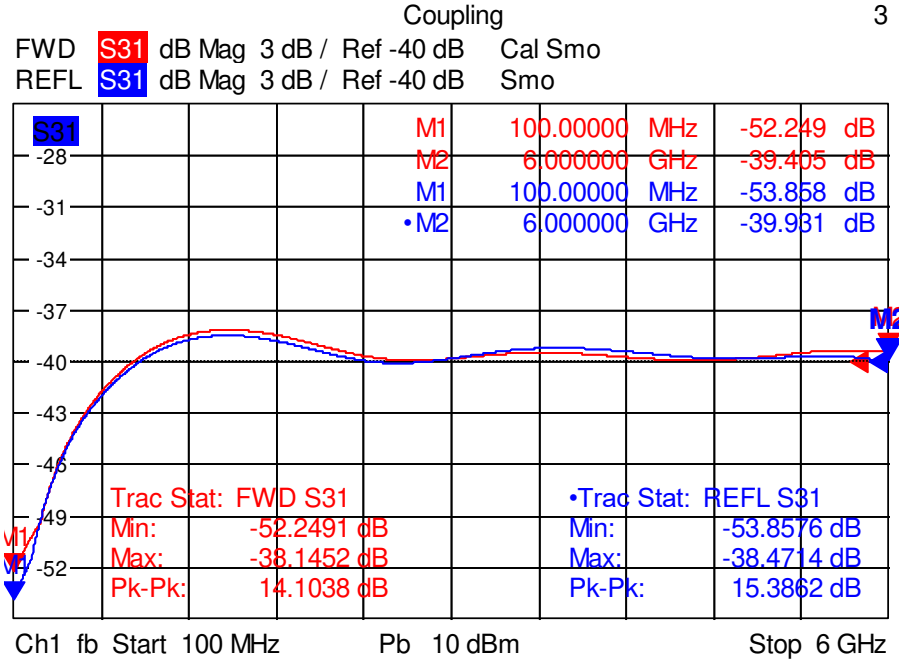
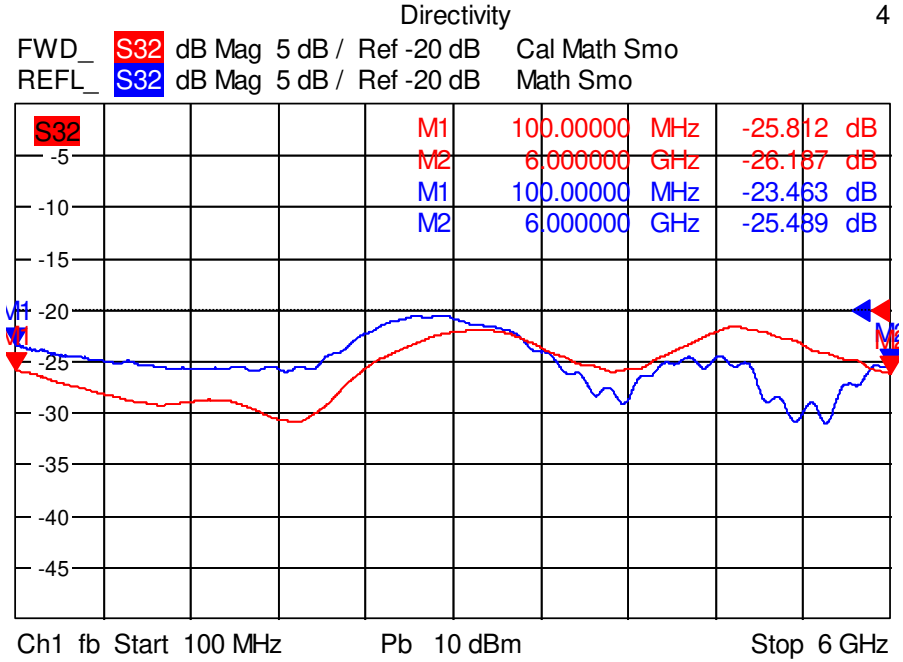
6.2.2 Doppel-Richtkoppler – Erforderliche Eigenschaften

- Koppelfaktor: >20 dB (40 dB empfohlen)
- Hauptpfad VSWR: <1.3
- Koppelpfad VSWR: <1.5
- Einfügedämpfung: <0.5 dB
- Richtschärfe: >18 dB

Der Koppelfaktor (20 ... 40 dB) für die ausgekoppelte Vorwärts- und Rückwärtsleistung muss entsprechend der Empfindlichkeit der Messegeräte gewählt werden (Details siehe 6.2.3).

Table A.1 – Standardisierte Frequenzbereiche

Funkdienst	Frequenzband MHz	Leistung W
2 m	142 ... 174	10 (RMS)
70 cm	410 ... 470	10 (RMS)
	380 ... 390	
	410 ... 420	
TETRA/TETRAPOL	450 ... 470	10 (Peak)
	806 ... 825	
	870 ... 876	
AMPS/GSM850	824 ... 849	10 (Peak)
GSM900	876 ... 915	26 or 2 (Peak)
	893 ... 898	
PDC	925 ... 958	0.8 (Peak)
	1429 ... 1453	
PCS	1710 ... 1785	
GSM1800/1900	1850 ... 1910	1 (Peak)
IMT-2000	1885 ... 2025	CW - 1 (RMS) / PM - 1 (Peak)
Bluetooth/WLAN	2400 ... 2500	0.5 (Peak)
IEEE 802.11a	5725 ... 5850	1 (Peak)

Modell	Frequenzbereich X)	Kopplung X) dB	Leistung Pmin W	Dämpfung max dB	Richtschärfe min dB	VSWR max Hauptarm	Hauptarm Stecker 1), 2)	Koppelarm Stecker 3)	Artikelnummer
BDC 0160-30/500	100 ... 6000 MHz		500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	SMA-f	10023650
	142 ... 146 MHz	45 ±3,0							
	400 ... 470 MHz	36 ±3,0							
	700 ... 6000 MHz	30 ±2,0							
BDC 0160-40/500	100 ... 6000 MHz		500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	SMA-f	10023651
	142 ... 146 MHz	55 ±3,0							
	400 ... 470 MHz	46 ±3,0							
	700 ... 6000 MHz	40 ±2,0							
BDC 0160-50/500	100 ... 6000 MHz		500	0,2	20	1,30:1	N-f/N-f	N-f	10024257
	142 ... 146 MHz	65 ±3,0							
	400 ... 470 MHz	56 ±3,0							
	700 ... 6000 MHz	50 ±2,0							

Testergebnisse BDC 0160-40/500 100 MHz ... 6 GHz :: SN 2230781