

Diplexer für die Bereiche 0 - 520 MHz und 790 - 2700 MHz

BESCHREIBUNG

- Diplexer zum Koppeln oder Auftrennen der zwei Bereiche 0 - 520 MHz und 790 - 2700 MHz.
- Äusserst breitbandige Bereiche.
- Kann z.B. zum Zusammenschalten von TETRA und GSM/UMTS auf eine gemeinsame Multibandantenne verwendet werden.
- Kleine Ausführung im gefrästen Aluminium Gehäuse.
- Außerordentliche hohe mechanische Festigkeit.
- Mit schwarzem Vinyl zur Vermeidung von Korrosion beschichtet.
- Mit Halterungen zur Montage auf ebenen Flächen versehen.
- N-Buchsen für alle Anschlüsse.



BESTELLUNG

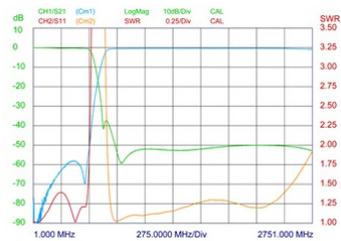
Modell	Produkt Nr
PRO-DIPX 520/790-2.7G-N XS	200002173

SPEZIFIKATIONEN

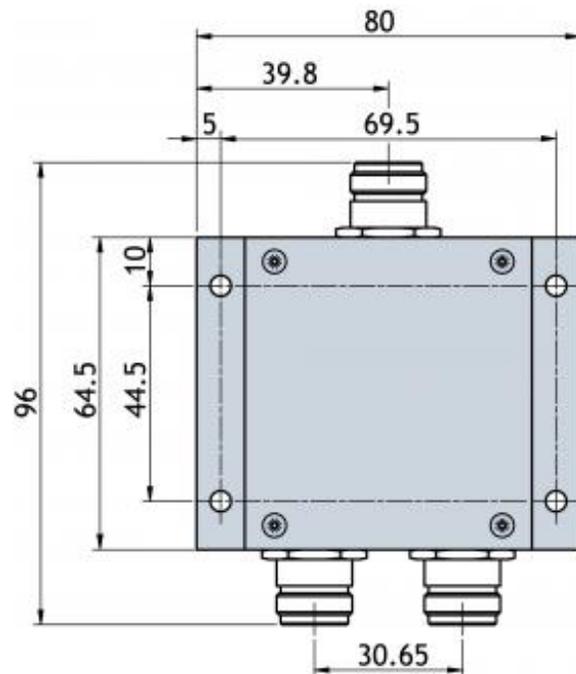
Elektrisch DE	
Modell	PRO-DIPX 520/790-2.7G-N XS
Frequenz	Ant-low port : 0 - 520 MHz Ant-high port : 790 - 2700 MHz
Max. Eingangsleistung	Ant-low port: 35 W Ant-high port: 15 W
Einfügedämpfung	Ant-low port: 0 - 520 MHz: Max. 0.5 dB typ. < 0.4 dB Ant-high port: 790 - 2500 MHz: Max. 0.7 dB typ. < 0.5 dB 790 - 2700 MHz: Min. 40 dB typ. > 50 dB
Impedanz	50 Ω on all ports
Isolierung Low-High Port	0 - 520 MHz: Min. 45 dB typ. > 50 dB 790 - 2700 MHz: Min. 40 dB typ. > 50 dB
VSWR	Low: < 1.5:1 (0 - 520 MHz) Other ports terminated with 50 Ω High: < 1.5:1 (790 - 2500 MHz) < 2.0 (2500 - 2700 MHz) Other ports terminated with 50 Ω
Mechanisch DE	
Anschlussstyp	Low : N(f) High : N(f) Antenna: N(f)
Abmessungen	96 (incl. connectors) x 80 mm (incl. flanges) x 32 mm
Gewicht	0.35 kg
Montage	4.2 mm dia (4 holes)
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30°C to +60°C
IP Schutzklasse	IP64

ADDITIONAL DATA

TYPICAL RESPONSE CURVES



MONTAGEHINWEISE



Der PRO-DIPX 520/790-2.7G-N XS ermöglicht den Betrieb von zwei Sender/Empfängern (je einer pro Frequenzbereich) an einer gemeinsamen Antenne. Siehe untere Skizze. Die Antenne muss eine Doppelfrequenzantenne in Resonanz auf den verwendeten Frequenzen beider Bänder sein.

Die Funkgeräte können ohne gegenseitige Beeinträchtigung unabhängig voneinander verwendet werden. Üblicherweise wird der Diplexer in der Nähe der Funkanlagen montiert, sodass lediglich ein Kabel zur Antenne zu verlegen ist. Der Diplexer ist sowohl für ortsfeste als für mobile Anwendungen geeignet.

Der Diplexer schützt die beiden Empfängereingänge vor Beschädigungen durch den Sender des jeweils entgegen gesetzten Bandes und wirkt als dämpfungsarme Einheit zwischen Funkgeräten sowie Antenne, ohne den jeweils anderen Zweig zu belasten.

Der Diplexer kann mit jeder Kombination von Sender/Empfängern in den Frequenzbereichen von 0 - 520 MHz und 790 - 2700 MHz betrieben werden.

Für ortsfeste sowie für mobile Anwendungen sind Doppelfrequenzantennen erhältlich.

INSTALLATION

