

Quick Connect SMA™

Winchester Electronics Corporation



Winchester Electronics produziert RF-Verbinder der Serie QC-SMA™ als Bestandteil der Standardproduktlinie. Die QC-SMA™-Serie bietet eine Steckkontaktfunktion zum Ein-/Ausbau ohne Spezialwerkzeuge, und muss im Gegensatz zu herkömmliche SMA's nicht eingedreht werden, um einen sicheren Sitz zu gewährleisten.

Winchesters QC-SMA-Stecker sind mit allen bestehenden SMA-Buchsen oder Winchester SMA-Spezial* voll kompatibel

Die elektrische Leistung ist mit Standard-SMA's bis 6 GHz vergleichbar, und die Lebensdauer beträgt mindestens 500 Zyklen bei minimaler Änderung der elektrischen Leistung.

Typische Einsatzbereiche sind PCB Test Boards, Mikrowellensubsysteme, Basisstationen, Testgeräte, Mobilfunk und überall da, wo eine schnelle Verbindung gefordert ist.

Produktvorteile:

- Push/Pull Verbindungssystem ermöglicht schnellere Kontaktierung.
- Die Verbinder können bei vollem Kontakt um 360 Grad rotieren.
- Elektrische Leistung bis 6 GHz im Vergleich zu Standard-SMA's
- Kompakte Bauform mit SMA-Standardraster bis auf .500 Mitte.
- Modelle für flexible- und halbstarre Kabeltypen lieferbar.

Vertrieb durch:



DICO Electronic GmbH & Co KG
Ständlerstraße 37 · 81549 München
Telefon 089-92334499-0 · Telefax 089-92334499-9
info@dico-electronic.de · www.dico-electronic.de

Elektrische Daten

NENNIMPEDANZ:	50 Ohm	
BETRIEBSFREQUENZ:	Gleichstrom bis 6,0 GHz	
Stehwellenverhältnis:	max. 1,25	
REFLEXIONSVERLUST (MIN. DB):	-19,1	
EINFÜGEDÄMPFUNG (MAX. DB):	geradlinig	rechtwinklig
	$0,04 \times \sqrt{f(\text{GHz})}$	$0,07 \times \sqrt{f(\text{GHz})}$
ISOLATIONSWIDERSTAND:	min. 5.000 Megaohm	
RF HI-POT (MIN. VRMS @5MHz):		
RG316, RD316 oder äquivalent.	500	
RG142 oder äquivalent.	670	
NENNLEISTUNG (VRMS):	auf Meereshöhe	auf 70Tsd.Fuß (= 21.340 m)
RG316, RD316 oder äquivalent.	250	65
RG142 oder äquivalent.	335	85
CORONA LEVEL (KORONAHÖHE) (MIN. VRMS):		
RG316, RD316 oder äquivalent.	190	
RG142 oder äquivalent.	250	
ÜBERGANGSWIDERSTAND (MAX. MILLIOHM):	anfangs	nach Umfeld
Mittelkontakt:	3,0	4,0
Außenkontakt:	2,0	3,0
Körperabschirmung:	0,5	N/A
RF ABLEITUNG (MIN. dB @ 2-3 GHz):		
Flexible Drähte:	-60	



Offener, kontaktloser Zustand,
die Isolierung ist zurückgezogen



Stecken Sie den QC-Verbinder
auf seinen Kontakt und halten
ihn dabei an der Isolierung fest.



Stellen Sie den Kontakt vollständig
her, indem Sie die Isolierung nach
vorn schieben (darüber schieben).

Mechanische Daten

MATERIAL:

Körper und äußerer Kontakt: Kupferlegierung
Körperbauteile und Steckerkontakte: Messing nach ASTM* B16
Isolierung: PTFE (Teflon) nach ASTM** D1710
Crimphülsen: Kupferlegierung

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

Mittelkontakte: 0,000030 min. Gold nach ASTM B4888 über
0,000050 min. Nickel nach QQ-N-290
Andere Metallteile: Gold-, Nickel- oder Tri-metallbeschichtet, zur
Erfüllung der Korrosionsanforderungen von MIL-PRF-39012

KONTAKTKENNDATEN:

Verbinderkontaktkraft: 4,5 kg max
Verbinderlösekraft: 4,5 kg max
Verbinderfest Sitz (b. Vollkontakt): 13,5 kg min
Kontakte mit Standard-SMA-Gewindelänge von 0,200 + 0,010

LEBENSDAUER: MIN. 500 ZYKLEN

Betriebsbedingungen

TEMPERATURNENNWERTE : -65°C BIS +165°C

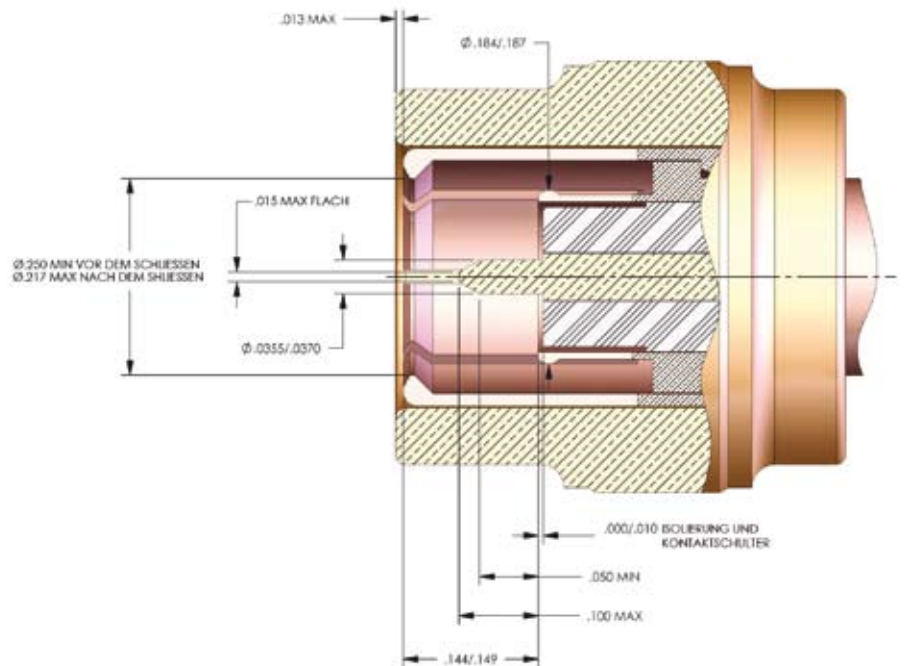
KORROSIONSFESTIGKEIT: MIL-STD-202, Method 101, Cond B

VIBRATION: MIL-STD-202, Method 204, Cond B

DURCHSCHLAG: MIL-STD-202, Method 213, Cond B

TEMPERATURFESTIGKEIT: MIL-STD-202, Method 107, Cond B,
ausser Höchsttemperatur ist +85°C.

NASSFESTIGKEIT: MIL-STD-202, Method 106,
ausser Step 7b entfällt, keine
Messung bei hoher Feuchtigkeit.



Vertrieb durch:



DICO Electronic GmbH & Co KG
Ständlerstraße 37 · 81549 München
Telefon 089-92334499-0 · Telefax 089-92334499-9
info@dico-electronic.de · www.dico-electronic.de