

# F1TNM-HC

---



Typ N Stecker für 1/4 Zoll FSJ1-50A Kabel

## Produktklassifizierung

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Produkttyp</b>    | Drahtloser und strahlender Steckverbinder |
| <b>Produktmarke</b>  | HELIAX®                                   |
| <b>Produktserien</b> | FSJ1-50A                                  |

## Allgemeine Spezifikationen

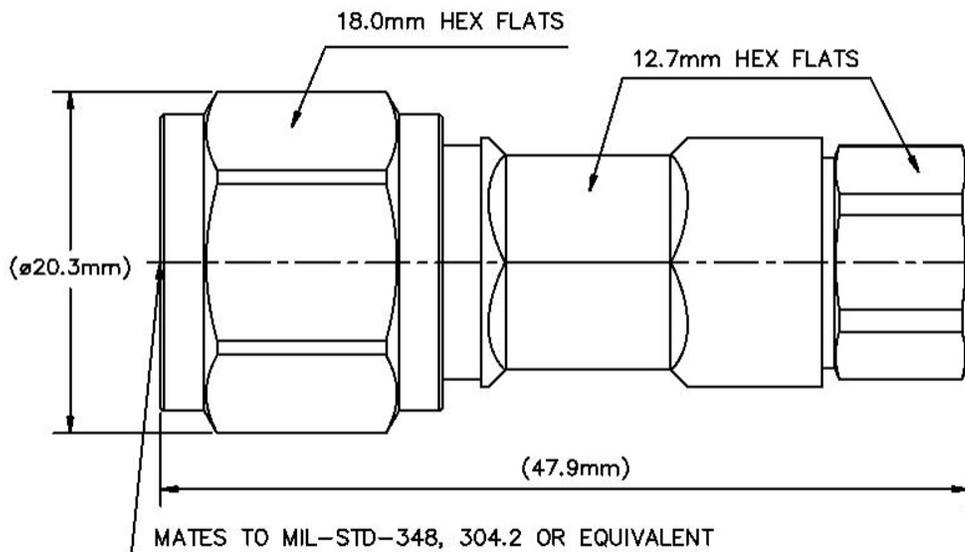
|   |                |
|---|----------------|
| <b>Karosserieform</b>                           | Gerade         |
| <b>Kabelfamilie</b>                             | FSJ1-50A       |
| <b>Methode der inneren Kontaktbefestigung</b>   | Fesselte       |
| <b>Innere Kontaktbeschichtung</b>               | Silber         |
| <b>Schnittstelle</b>                            | N Stecker      |
| <b>Montagewinkel</b>                            | Gerade         |
| <b>Befestigungsmethode für den Außenkontakt</b> | Selbstklemmend |
| <b>Äußere Kontaktbeschichtung</b>               | Trimetall      |
| <b>Druckbeaufschlagbar</b>                      | Nein           |

## Dimensionen

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Länge</b>       | 48,01 mm   1,89 Zoll |
| <b>Durchmesser</b> | 20,32 mm   0,8 Zoll  |
| <b>Nenngröße</b>   | 1/4 Zoll             |

## Konturzeichnung

# F1TNM-HC



## Elektrische Spezifikationen

|   |                     |
|---|---------------------|
| IMD 3. Ordnung bei Frequenz             | -116 dBm @ 910 MHz  |
| IMD-Prüfverfahren 3. Ordnung            | Zwei +43 dBm Träger |
| Durchschnittliche Leistung bei Frequenz | 0,4 kW @ 900 MHz    |
| Kabelimpedanz                           | 50 Ohm              |
| Impedanz des Steckverbinders            | 50 Ohm              |
| DC-Prüfspannung                         | 1600 V              |
| Innerer Kontaktwiderstand, maximal      | 1 mOhm              |
| Isolationswiderstand, minimal           | 5000 MOhm           |
| Betriebsfrequenzband                    | 0 – 6000 MHz        |
| Äußerer Übergangswiderstand, maximal    | 0,25 mOhm           |
| Spitzenleistung, maximal                | 6,4 kW              |
| HF-Betriebsspannung, maximal (vrms)     | 565 V               |
| Wirksamkeit der Abschirmung             | -110 dB             |

## VSWR/Rückflusdämpfung

| Frequenzband | VSWR | Rückflusdämpfung (dB) |
|--------------|------|-----------------------|
|--------------|------|-----------------------|

# F1TNM-HC

---

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 450 bis 2200 MHz  | 1.065 | 30.04 |
| 2200 bis 3000 MHz | 1.065 | 30.04 |
| 3000 bis 6000 MHz | 1.18  | 21.67 |

## Mechanische Spezifikationen

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Haltekraft des Steckverbinders                | 449,27 N   101 Pfund        |
| Sicheres Drehmoment der Überwurfmutter        | 1,7 N-m   15.046 Zoll Pfund |
| Kreuzmutter Proof Torque Methode              | IEC 61169-16:9.3.11         |
| Haltekraft der Überwurfmutter                 | 449,98 N   101,16 Pfund     |
| Methode der Haltekraft der Überwurfmutter     | IEC 61169-16:9.3.11         |
| Einführkraft                                  | 124,55 N   28 Pfund         |
| Einfügekraft-Methode                          | IEC 61169-16:9.3.5          |
| Langlebigkeit der Schnittstelle               | 500 Zyklen                  |
| Methode zur Dauerhaftigkeit der Schnittstelle | IEC 61169-4:17              |
| Prüfverfahren für mechanische Stöße           | IEC 60068-2-27              |

## Umwelt-Spezifikationen

|   |   |
|---|---|
| Betriebstemperatur                                | -55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)  |
| Lagertemperatur                                   | -65 °C bis +125 °C (-85 °F bis +257 °F) |
| Dämpfung, Umgebungstemperatur                     | 20 °C   68 °F                           |
| Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur   | 40 °C   104 °F                          |
| Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur | 100 °C   212 °F                         |
| Korrosions-Prüfverfahren                          | IEC 60068-2-11                          |
| Eintauchtiefe                                     | ca. 1 m                                 |
| Tauchtest Stecken                                 | Gepaart                                 |
| Prüfverfahren für das Eintauchen                  | IEC 60529:2001, IP68                    |
| Prüfverfahren für die Feuchtigkeitsbeständigkeit  | IEC 60068-2-3                           |
| Thermoschock-Testverfahren                        | IEC 60068-2-14                          |
| Vibrations-Prüfverfahren                          | IEC 60068-2-6                           |

## Verpackung und Gewichte

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Gewicht, netto | 43,83 Gramm   0,097 Pfund |
|----------------|---------------------------|

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

# F1TNM-HC

---

## Agentur

CHINA-ROHS  
DIN 9001:2015  
REACH-SVHC  
ROHS  
UK-ROHS

## Klassifikation

Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes  
Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem  
Konform gemäß SVHC-Revision auf [www.andrew.com/ProductCompliance](http://www.andrew.com/ProductCompliance)  
Gefällig  
Konform/Befreit



## \*Fußnoten

### Eintauchtiefe

Eintauchen in spezifizierte Tiefe für 24 Stunden