

# F1TNR-HC

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



## Produktklassifizierung

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Produkttyp    | Drahtloser und strahlender Steckverbinder |
| Produktmarke  | HELIAX®                                   |
| Produktserien | FSJ1-50A                                  |

## Allgemeine Spezifikationen

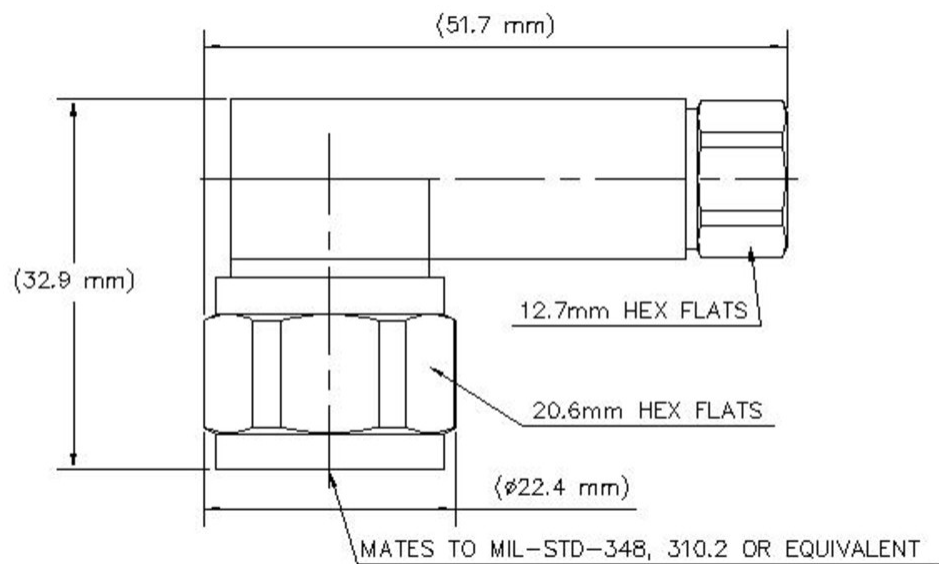
|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Karosserieform                           | Rechter Winkel |
| Kabelfamilie                             | FSJ1-50A       |
| Methode der inneren Kontaktbefestigung   | Fesselte       |
| Innere Kontaktbeschichtung               | Gold           |
| Schnittstelle                            | N Stecker      |
| Montagewinkel                            | Rechter Winkel |
| Befestigungsmethode für den Außenkontakt | Selbstklemmend |
| Äußere Kontaktbeschichtung               | Trimetall      |
| Druckbeaufschlagbar                      | Nein           |

## Dimensionen

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Höhe        | 20,57 mm   0,81 Zoll |
| Breite      | 33,02 mm   1,3 Zoll  |
| Länge       | 51,82 mm   2,04 Zoll |
| Durchmesser | 22,35 mm   0,88 Zoll |
| Nenngröße   | 1/4 Zoll             |

## Konturzeichnung

# F1TNR-HC



## Elektrische Spezifikationen

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| IMD 3. Ordnung bei Frequenz             | -112 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) |
|-------------------|-------|-----------------------|
| 824 bis 960 MHz   | 1.08  | 28.3                  |
| 1710 bis 1880 MHz | 1.106 | 25.96                 |
|                   | 1.106 | 25.96                 |

# F1TNR-HC

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| 1850– 1990 MHz    | 1.106 | 25.96 |
| 1910– 2200 MHz    | 1.14  | 23.69 |
| 2200 bis 2700 MHz | 1.16  | 22.61 |
| 3000 bis 5000 MHz | 1.18  | 21.67 |
| 5000 bis 6000 MHz | 1.25  | 19.09 |

## 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                 | 445 N   100,04 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

78,65 g | 0,173 Pfund

Seite 3 von 4

# F1TNR-HC

**Gewicht, netto** 78,65 g | 0,173 Pfund

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

| Agentur       | Klassifikation                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHINA-ROHS    | Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes                                                                           |
| DIN 9001:2015 | Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem                                           |
| REACH-SVHC    | Konform gemäß SVHC-Revision auf <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a> |
| ROHS          | Gefällig                                                                                                                     |
| UK-ROHS       | Gefällig                                                                                                                     |



\*

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Eintauchtiefe</b> | Eintauchen in spezifizierte Tiefe für 24 Stunden |
|----------------------|--------------------------------------------------|