

# L1TSM-PL

---



SMA-Stecker mit positiver Verriegelung für 1/4 Zoll LDF1-50-Kabel

## Produktklassifizierung

<b>Produkttyp</b>	Drahtloser und strahlender Steckverbinder
<b>Produktmarke</b>	HELIAX®
<b>Produktserien</b>	LDF1-50

## Allgemeine Spezifikationen

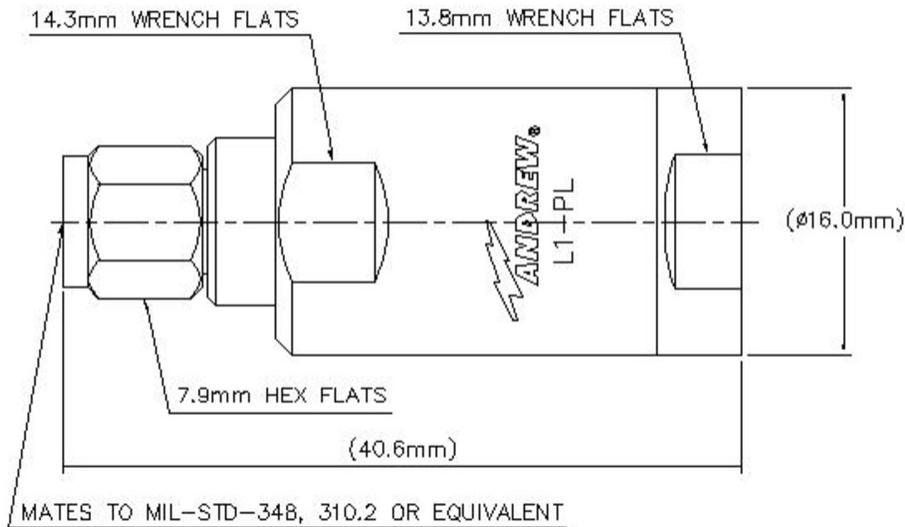
<b>Karosserieform</b>	Gerade
<b>Kabelfamilie</b>	LDF1-50
<b>Methode der inneren Kontaktbefestigung</b>	Fesselte
<b>Innere Kontaktbeschichtung</b>	Gold
<b>Schnittstelle</b>	SMA-Stecker
<b>Montagewinkel</b>	Gerade
<b>Befestigungsmethode für den Außenkontakt</b>	Selbstaufflackern
<b>Äußere Kontaktbeschichtung</b>	Trimetall
<b>Druckbeaufschlagbar</b>	Nein

## Dimensionen

<b>Höhe</b>	16 mm   0,63 Zoll
<b>Breite</b>	16 mm   0,63 Zoll
<b>Länge</b>	40,64 mm   1,6 Zoll
<b>Durchmesser</b>	16 mm   0,63 Zoll
<b>Nenngröße</b>	1/4 Zoll

## Konturzeichnung

# L1TSM-PL



## Elektrische Spezifikationen

<b>Einfügedämpfungskoeffizient, typisch</b>	0.05
<b>Durchschnittliche Leistung bei Frequenz</b>	0,6 kW @ 900 MHz
<b>Kabelimpedanz</b>	50 Ohm
<b>Impedanz des Steckverbinders</b>	50 Ohm
<b>DC-Prüfspannung</b>	1000 V
<b>Innerer Kontaktwiderstand, maximal</b>	3 mOhm
<b>Isolationswiderstand, minimal</b>	5000 MOhm
<b>Betriebsfrequenzband</b>	0 – 13500 MHz
<b>Äußerer Übergangswiderstand, maximal</b>	2,5 mOhm
<b>Spitzenleistung, maximal</b>	5 kW
<b>HF-Betriebsspannung, maximal (vrms)</b>	500 V
<b>Wirksamkeit der Abschirmung</b>	-110 dB

## VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
<b>0 bis 960 MHz</b>	1.02	40.09
<b>960 bis 2200 MHz</b>	1.029	36.9
<b>2200 bis 2700 MHz</b>	1.029	36.9
	1.046	32.96

# L1TSM-PL

---

2700 bis 4000 MHz	1.046	32.96
4000 bis 6000 MHz	1.111	25.58
6000 bis 8000 MHz	1.152	23.02
8000 bis 10000 MHz	1.22	20.4
10000 bis 12000 MHz	1.28	18.4
12000 bis 13500 MHz	1.41	15.4

## Mechanische Spezifikationen

Haltbarkeit des Anbaugeräts	25 Zyklen
Haltekraft des Steckverbinders	449,27 N   101 Pfund
Sicheres Drehmoment der Überwurfmutter	1,7 N-m   15.046 Zoll Pfund
Haltekraft der Überwurfmutter	266,98 N   60,02 Pfund
Methode der Haltekraft der Überwurfmutter	MIL-C-39012C-3.25, 4.6.22
Einführkraft	22,02 N   4,95 Pfund
Einfügekraft-Methode	IEC 61169-1:15.2.4
Langlebigkeit der Schnittstelle	500 Zyklen
Methode zur Dauerhaftigkeit der Schnittstelle	IEC 61169-15:9.5
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

# L1TSM-PL

---

## Verpackung und Gewichte

**Gewicht, netto** 34,16 g | 0,075 Pfund

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

<b>Agentur</b>	<b>Klassifikation</b>
CHINA-ROHS	Über dem maximalen Konzentrationswert
DIN 9001:2015	Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem
ROHS	Konform/Befreit
UK-ROHS	Konform/Befreit



## \*Fußnoten

**Einfügedämpfungskoeffizient, typisch**  $0,05\sqrt{\text{freq (GHz)}}$  (gilt nicht für elliptische Hohlleiter)

**Eintauchtiefe** Eintauchen in spezifizierte Tiefe für 24 Stunden