L1TSM-PL

SMA Mâle Positive Lock pour câble LDF1-50 de 1/4 po

Classification des produits

Type de produit	Connecteur sans fil et rayonnant
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	LDF1-50

Spécifications générales

Style de carrosserie	Droit
Famille de câbles	LDF1-50
Méthode de fixation par contact intérieur	Captivé
Placage de contact intérieur	Or
Interface	SMA Mâle
Angle de montage	Droit
Méthode de fixation par contact extérieur	Auto-évasement
Placage de contact extérieur	Trimétal
Pressurisable	Non

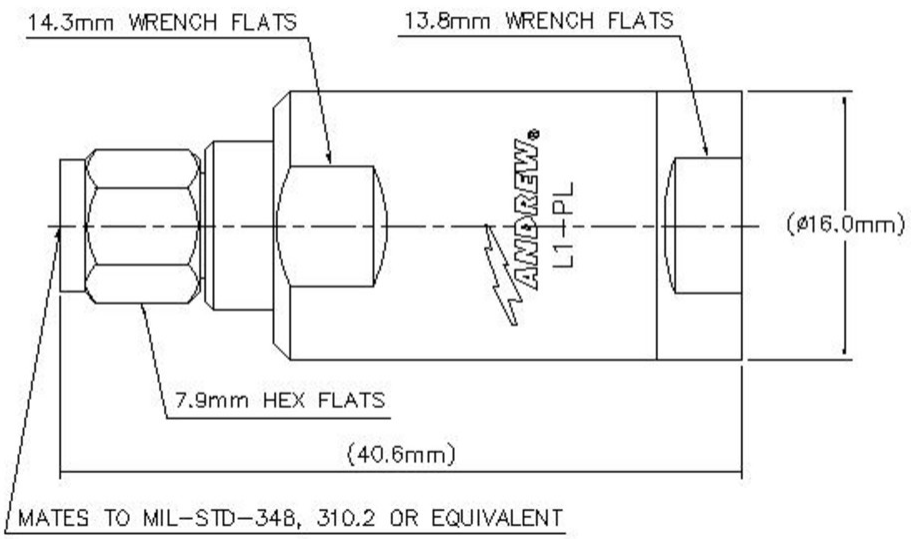
Taille

Hauteur	16 millimètres | 0,63 pouce
Largeur	16 millimètres | 0,63 pouce
Longueur	40,64 millimètre | 1,6 pouces
Diamètre	16 millimètres | 0,63 pouce
Taille nominale	1/4 po

Dessin de contour

©2025 ANDREW, une société Amphenol. Tous droits réservés. Amphenol et ANDREW sont des marques déposées d'Amphenol et/ou de ses aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de produits, marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Révisé : 12 mars 2025

L1TSM-PL



Spécifications électriques

Coefficient de perte d'insertion, typique	0.05
Puissance moyenne à la fréquence	0,6 kW @ 900 MHz
Impédance du câble	50 ohms
Impédance du connecteur	50 ohms
Tension d'essai cc	1000 V
Résistance de contact interne, maximale	3 mOhm
Résistance d'isolement, minimale	5000 MOhm
Bande de fréquence de fonctionnement	0 à 13500 MHz
Résistance de contact externe, maximale	2,5 mOhm
Puissance de crête, maximale	5 kW
Tension de fonctionnement RF, maximale (vrms)	500 V
Efficacité du blindage	-110 dB

ROS/perte de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
0 à 960 MHz	1.02	40.09
960 à 2200 MHz	1.029	36.9
2200– 2700 MHz	1.029	36.9
	1.046	32.96

©2025 ANDREW, une société Amphenol. Tous droits réservés. Amphenol et ANDREW sont des marques déposées d'Amphenol et/ou de ses aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de produits, marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Révisé : 12 mars 2025

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

Spécifications mécaniques

Durabilité de l'accessoire	25 cycles
Force de traction de rétention du connecteur	449,27 N | 101 kilomètre
Couple à l'épreuve de l'écrou d'accouplement	1,7 N-m | 15,046 po lb
Force de rétention de l'écrou d'accouplement	266,98 N | 60,02 livres
Méthode de la force de rétention de l'écrou d'accouplement	MIL-C-39012C-3.25, 4.6.22
Force d'insertion	22.02 N | 4,95 livres
Méthode de la force d'insertion	CEI 61169-1:15.2.4
Durabilité de l'interface	500 cycles
Méthode de durabilité de l'interface	CEI 61169-15:9.5
Méthode d'essai de choc mécanique	CEI 60068-2-27

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	-55 °C à +85 °C (-67 °F à +185 °F)
Température de stockage	-65 °C à +125 °C (-85 °F à +257 °F)
Atténuation, température ambiante	20 °C | 68 °F
Puissance moyenne, température ambiante	40 °C | 104 °F
Puissance moyenne, température du conducteur intérieur	100 °C | 212 °F
Méthode d'essai de corrosion	CEI 60068-2-11
Profondeur d'immersion	1 mois
Test d'accouplement par immersion	Accouplé
Méthode d'essai d'immersion	CEI 60529:2001, IP68
Méthode d'essai de résistance à l'humidité	CEI 60068-2-3
Méthode d'essai de choc thermique	CEI 60068-2-14
Méthode d'essai de vibration	CEI 60068-2-6

©2025 ANDREW, une société Amphenol. Tous droits réservés. Amphenol et ANDREW sont des marques déposées d'Amphenol et/ou de ses aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de produits, marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Révisé : 12 mars 2025

L1TSM-PL

Emballage et poids

Poids net	34,16 grammes | 0,075 livre

Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
CHINE ROHS	Au-dessus de la valeur de concentration maximale
Norme ISO 9001:2015	Conçus, fabriqués et/ou distribués dans le cadre de ce système de management de la qualité
ROHS	Conforme/exempté
Royaume-Uni-ROHS	Conforme/exempté

*Notes

Coefficient de perte d'insertion, typique	0,05√ freq (GHz) (ne s'applique pas aux guides d'ondes elliptiques)
Profondeur d'immersion	Immersion à la profondeur spécifiée pendant 24 heures

©2025 ANDREW, une société Amphenol. Tous droits réservés. Amphenol et ANDREW sont des marques déposées d'Amphenol et/ou de ses aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les noms de produits, marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
Révisé : 12 mars 2025