L4HF-D

4.3-10 Femelle pour câble 1/2 po AL4RPV-50, LDF4-50A, HL4RPV-50

Classification des produits

Type de produit	Connecteur sans fil et rayonnant
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	LDF4-50A
Note de commande	Produit standard ANDREW® (Mondial)

Spécifications générales

Style de carrosserie	Droit
Famille de câbles	LDF4-50A
Méthode de fixation par contact intérieur	Captivé
Placage de contact intérieur	Argent
Interface	4.3-10 Femelle
Angle de montage	Droit
Méthode de fixation par contact extérieur	Attache
Placage de contact extérieur	Trimétal

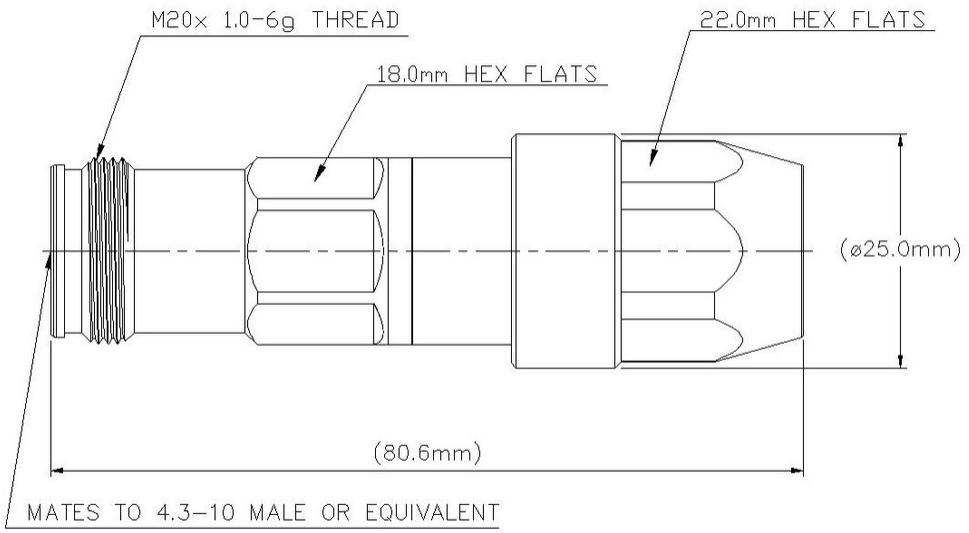
Taille

Longueur	80,52 millimètre | 3,17 pouces
Diamètre	24,89 millimètres | 0,98 pouces
Taille nominale	1/2 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 : 19 mars 2025

L4HF-D



Spécifications électriques

IMD de 3e ordre à la fréquence	-116 dBm @ 910 MHz
Méthode d'essai dynamique IMD de 3e ordre	Deux porteurs de +43 dBm
Coefficient de perte d'insertion, typique	0.05
Puissance moyenne à la fréquence	600,0 W @ 900 MHz
Impédance du câble	50 ohms
Impédance du connecteur	50 ohms
Tension d'essai cc	2500 V
Résistance de contact interne, maximale	1 mOhm
Résistance d'isolement, minimale	5000 MOhm
Bande de fréquence de fonctionnement	0 à 8800 MHz
Résistance de contact externe, maximale	1 mOhm
Puissance de crête, maximale	22,5 kW
Tension de fonctionnement RF, maximale (vrms)	884 V
Efficacité du blindage	-110 dB

ROS/perte de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
45 à 1000 MHz	1.02	40.09
	1.03	36.61

©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 : 19 mars 2025

1000– 2700 MHz	1.03	36.61
2700– 3800 MHz	1.05	32.26
3800– 6000 MHz	1.106	25.96

Spécifications mécaniques

Durabilité de l'accessoire	25 cycles
Force de traction de rétention du connecteur	889,64 N | 200 livres
Couple de rétention du connecteur	5,42 N-m | 47,998 po lb
Couple à l'épreuve de l'écrou d'accouplement	10 N-m | 88,507 po lb
Force de rétention de l'écrou d'accouplement	449,98 N | 101,16 livres
Durabilité de l'interface	100 cycles
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	-55 °C à +85 °C (-67 °F à +185 °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
Test d'accouplement au jet d'eau	Accouplé
Méthode d'essai au jet d'eau	CEI 60529:2001, IP66

Emballage et poids

Poids net	101,75 grammes | 0,224 livre

Conformité réglementaire/Certifications

Agence	**Classification**
CHINE-ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale Conçu, fabriqué et/ou distribué
ISO 9001:2015	dans le cadre de ce système de gestion de la qualité Conforme à la révision SVHC
REACH-SVHC	sur www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Conforme

©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 : 19 mars 2025

L4HF-D

ROHS	Conforme
Royaume-Uni-ROHS	Conforme

*

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 : 19 mars 2025