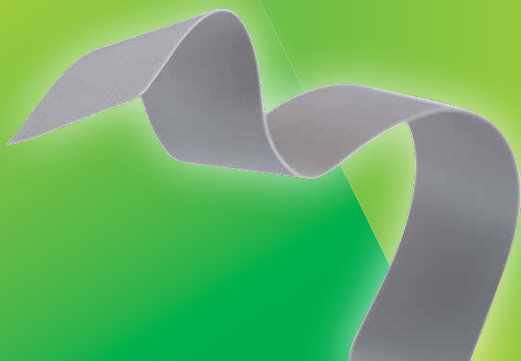


3M Science.
Applied to Life.™

Kompakt, flach
und halogenfrei:
Kabel HF447.
Power inside.



HF447 ist das weltweit erste Flachbandkabel mit UL-LSHF-Zertifizierung.

Es ist konzipiert für interne Verdrahtungen und ist überall dort die gute Wahl, wo erhöhte Anforderungen an den Brandschutz in öffentlichen Räumen bestehen. Denn im Brandfall wird damit das Risiko von Rauch und korrosiven Gasen verringert.

Potentielle Anwendungsbereiche:



Kommunikationsnetzwerke und Zubehör
(Router, Switches, Multiplexer)



Datencenter (Server, Speicher)



Fernsteuerungs- und Datensammlungs-
Systeme



Heizungs-, Belüftungs-, Ventilations-
und Klimaanlage



Fahrschein- und Verkaufsautomaten



Medizintechnische Geräte
(Patientenüberwachung, Bildaufnahmen,
Oximeter, Lüftung, ...)



Transport- und Verkehrsmittel
(Busse, Schiffe, Züge sowie Infrastruktur)

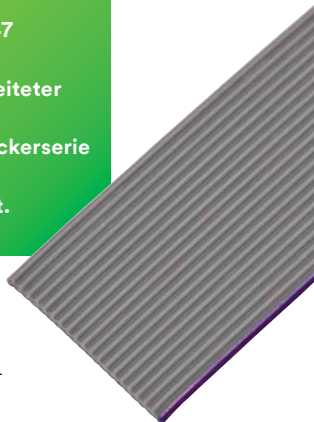
Herausragende Leistungsmerkmale:

- 30 AWG Massivleiter im 0,635 mm Raster (.025" inch) für Schneidklemm-Verarbeitung und höhere Signaldichte
- LSHF Polyolefin Blend Isulation* für geringere Rußentwicklung und Reduzierung von Korrosionsschäden
- UL-LSHF-Zertifizierung: weltweit das erste Flachbandkabel mit Zertifizierung durch Underwriters' Labs (UL)
- Großer Temperaturbereich von -40 °C bis 90 °C
- Leichte Trennbarkeit der einzelnen Adern für Abzweigungen oder Einzeladerverdrahtung
- Verzinnte, massive Kupferleitungen für den direkten Lötanschluss auf Leiterplatten
- Verfügbar in vielen Polzahlen und verschiedenen Rollenlängen (10, 12, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 36, 40, 50, 60, 68, 80, 100 Adern)
- Geeignet für 3M Schneidklemm-Steckverbinder:
 - 3M™ IDC Buchsenstecker 451 Serie, 1,27mm
 - 3M™ Tripolize Buchsenstecker 820 Serie
 - 3M™ MDR Buchsenstecker 102xx-02xx Serie

Tipp

Mit einem Leiterabstand von 0,635 mm ist das halogenfreie Kabel HF447 für die Verwendung mit einer Vielzahl weit verbreiteter Steckverbinder wie zum Beispiel der 3M-Steckerserie 451 (Wire to Board, Raster 1,27 mm) geeignet.

* Low Smoke Halogen Free (LSHF) Isolation. Vorteile von LSHF-Isolationen sind geringe Rauchentwicklung (IEC 61034-2:2005), und weniger giftige Rauchgase (NF X 70-100-2:2006). Sie verringern das Gesundheitsrisiko der Brandbekämpfer im Falle eines Feuers.



Produktbezeichnungen der verfügbaren Kabel

Halogenfreies Flachbandkabel HF447

Produkt	Beschreibung	Anzahl der Adern
3M™ HF447/10	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	10
3M™ HF447/12	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	12
3M™ HF447/14	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	14
3M™ HF447/16	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	16
3M™ HF447/20	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	20
3M™ HF447/26	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	26
3M™ HF447/34	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	34
3M™ HF447/36	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	36
3M™ HF447/40	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	40
3M™ HF447/50	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	50
3M™ HF447/60	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	60
3M™ HF447/68	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	68
3M™ HF447/80	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	80
3M™ HF447/100	Halogenfreies Flachbandkabel, 0,635 mm, AWG 30	100

Standard-Rollenlänge 30,48 m (100 feet), gespleißt.

Andere Varianten sind optional lieferbar.

Leiterquerschnitt AWG 30, Massivleiter, UL-LSHF-zertifiziert, Leitermittenabstand 0,635 mm

Weitere lieferbare halogenfreie Kabel

Produkt	Beschreibung	Anzahl der Adern
3M™ HF100	Halogenfreies, Twisted-Pair-Flachbandkabel	10 bis 68
3M™ HF319	Halogenfreies, hochflexibles Flachbandkabel	9 bis 64
3M™ HF539	Halogenfreies, mediumflexibles Flachbandkabel	10 bis 64
3M™ HF365	Halogenfreies Flachbandkabel	6 bis 64
3M™ HF625	Halogenfreies Flachbandkabel	6 bis 50
3M™ HF659	Halogenfreies, ummanteltes, geschirmtes Flach-Rundkabel	9 bis 64
3M™ HF759	Halogenfreies, ummanteltes Flach-Rundkabel	9 bis 64
3M™ HF017	Halogenfreies, ummanteltes, geschirmtes Flachbandkabel	9 bis 64

Standard-Rollenlänge 30,48 m (100 feet) (83,80 m/275 feet HF659 und HF759)

Leiterquerschnitt AWG 28, Litzenleiter, UL-zertifiziert, Leitermittenabstand 1,27 mm (1,00 mm HF625)



Hoher Schutz für Mensch und Umwelt

Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz sind ein wichtiger Bestandteil unseres unternehmerischen Handelns. So bieten wir ein umfangreiches Kabelprogramm mit halogenfreiem Isolationsmaterial an, das das kritische Kunststoffmaterial Polyvinylchlorid (PVC) ablöst.

In sensiblen Bereichen, wie öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen oder in Schienenfahrzeugen, sind die Anforderungen an die Kabel und Leitungen zum Schutz der allgemeinen Sicherheit sehr hoch. Neben der Halogenfreiheit müssen eingesetzte Kabel flammhemmend und selbstverlöschend sein und dürfen nicht zur Brandweiterleitung beitragen.

Halogenfreie Werkstoffe in Kabeln erhöhen die Sicherheit von Menschen und Anlagen um ein Vielfaches ohne die Leistungsfähigkeit der Kabel in mechanischer und elektrischer Hinsicht zu beeinträchtigen.

Bestellen Sie jetzt ein Muster des neuen Kabels HF447:

3Melectronics.de@mmm.com



3M Deutschland GmbH

Electronics Materials Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: +49 2131 14-4845
3Melectronics.de@mmm.com
www.3M.de/Elektronik

3M Österreich GmbH

Electronics Materials Solutions Division
Kranichberggasse 3
1120 Wien
Telefon: +43 1-86686 274
3MEE.at@mmm.com
www.3M.com/at/Elektronik

3M (Schweiz) GmbH

Electronics Materials Solutions Division
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Telefon: +41 44 724 90 90
3MEE.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/Elektronik

Printed in Germany.
Please recycle.
© 3M 2017.
All rights reserved.

HA01-0006