

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Zertifizierte Silikonleitungen für Nordamerika (AWM recognized)

ÖLFLEX® HEAT 180 MS - Silikon-Anschluss- und Steuerleitung, UL/CSA AWM zertifiziert für Einsatz in Nordamerika im Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau bis +180 °C

### Info

MS = Multi Standard

Für Einsatz in den USA und in Kanada

UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)

BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)



Halogenfrei



Kältebeständig



Temperaturbeständig



UV-resistent

### Nutzen

Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Dickere Leitungsstruktur erfüllt den FT-1 Flammtest und ist somit für die externe Verbindung von Apparaten und Geräten zugelassen

Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei limitierten Platzverhältnissen

Nach Beflammung zurückbleibendes SiO<sub>2</sub> Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

### Anwendungsgebiete

Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen Isolier- und Mantelwerkstoffe von herkömmlichen Kabeln und Leitungen nach kurzer Zeit brüchig werden und verspröden

Letzte Änderung (04.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Typische Einsatzbereiche

- Stahl-, Keramik- und Hüttenwerke
- Bäckereimaschinen und Industrieofenbau
- Elektromotorenindustrie
- Sauna und Solarienbau
- Wärme- und Heizelemente
- Beleuchtungstechnik
- Ventilatorenbau
- Klimatechnik
- Galvanisierungstechnik
- Kunststoffverarbeitung
- Generatoren- und Transformatorenbau
- Windenergieanlagenbau

### Produkteigenschaften

Halogenfrei (IEC 60754-1), Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1

Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit

Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien  
Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100 °C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM 4476 und cUL AWM II A/B

Construction B, External wiring

UL File No. E63634

### Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter

Aderisolation auf Silikon-Basis

Adern gemeinsam verseilt

Außenmantel auf Silikon-Basis,

Farbe schwarz

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

Klassifikation ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code:

Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9

Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau:

Feindrähtig nach VDE 0295,

Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5

(Für die jeweiligen US-Leitergrößen nach AWG siehe technische Tabelle T16)

Mindestbiegeradius:

Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser

Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung:

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

Betriebsspannung UL: 600 V

Prüfspannung:

2000 V

Schutzleiter:

G = mit Schutzleiter GN/GE

Letzte Änderung (04.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Temperaturbereich:

X = ohne Schutzleiter

Nach VDE: -60°C bis +180°C

UL/cUL: bis +150°C

(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® HEAT 180 MS**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9,8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14,7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19,6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24,5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34,3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19,2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28,8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38,4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67,2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115,2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28,8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43,2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57,6	165
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12	100,8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172,8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259,2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4.0	11.5	115,2	246
00466343	4 G 4.0	12.6	153,6	307
00466353	5 G 4.0	14.2	192	389
0046636	3 G 6.0	14.9	172,8	396
00466373	4 G 6.0	16.4	230,4	495
00466383	5 G 6.0	18	288	608

Letzte Änderung (04.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03\_16