


U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 C MS</b>	05.11.2015

Geschirmte und zertifizierte Silikonleitungen für Nordamerika (AWM recognized)  
 ÖLFLEX® HEAT 180 C MS - Silikon-Anschluss- und Steuerleitung geschirmt, UL/CSA AWM approbiert für Einsatz in Nordamerika im Maschinen- und Gerätebau bis +180°C.



Halogenfrei



Kältebeständig



Störsignale



Temperaturbeständig



UV-resistent

#### Info

MS = Multi StandardFür Einsatz in den USA und in Kanada  
 UL AWM Style 4476 (150°C/600V)  
 Metrischer, flexibler Leiteraufbau


#### Anwendungsgebiete

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

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO147269DE.pdf	1 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 C MS</b>	05.11.2015

### Nutzen

Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer  
Dickere Leitungskonstruktion 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  
Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

### Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter  
Aderisolation auf Silikon-Basis  
Adern gemeinsam verseilt  
Verzinntes Kupferabschirmgeflecht,  
überlappende Kunststoffolienbewicklung  
Außenmantel auf Silikon-Basis,  
Farbe schwarz

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM 4476 und cUL AWM II A/B  
Construction B, External wiring  
UL File No. E63634


### 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

### 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 sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO147269DE.pdf	2 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 C MS</b>	05.11.2015

### Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9 Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
Leiteraufbau:	Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 (Für die jeweiligen US-Leitergrößen nach AWG siehe technische Tabelle T16)
Mindestbiegeradius:	Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V Betriebsspannung UL: 600 V
Prüfspannung:	2000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	Nach VDE: -50°C bis +180°C UL/cUL: bis +150°C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO147269DE.pdf	3 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

## ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0,5	8,6	43.4	100
0046702	4 G 0,5	9,3	55.4	122
0046703	5 G 0,5	10,0	60.2	137
0046708	2 X 1	9,0	48.2	104
0046709	3 G 1	9,5	65,0	131
0046710	4 G 1	10,2	74.6	152
0046711	5 G 1	11,0	91.5	181
0046712	7 G 1	11,9	117.9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65,0	126
0046717	3 G 1,5	10,1	79.4	152
0046718	4 G 1,5	10,9	101.1	186
0046719	5 G 1,5	11,8	122.7	222
0046720	7 G 1,5	12,8	158.7	281
0046721	12 G 1,5	16,9	245.2	431
0046723	18 G 1,5	19,6	346.1	600
0046724	25 G 1,5	23,9	495.7	833
0046728	3 G 2,5	11,0	115.5	197
0046729	4 G 2,5	11,9	146.7	244
0046730	5 G 2,5	12,9	177.9	291
0046734	3 G 4	12,3	165.9	261
0046735	4 G 4	13,4	211.5	325
0046736	5 G 4	14,9	257.2	389
0046740	4 G 6	17,2	302.8	482
0046741	5 G 6	18,7	367.6	580
0046742	4 G 10	22,8	508.4	802