



ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Zertifizierte Silikonleitungen für Nordamerika (AWM recognized)



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

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 SiO₂ 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
- 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

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrätig 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
U₀/U: 300/500 V
Betriebsspannung UL: 600 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
Nach VDE: -60°C bis +180°C
UL/cUL: bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00466213	5 G 1,5	11,1	72	200
0046622	7 G 1,5	12,0	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	18,0	288	608

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

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.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 206
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS siehe Seite 193

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952