

U.I. Lapp GmbH	<b>DATENBLATT</b>	
	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM</b>	<b>281004</b> <b>13.11.2013</b>

ÖLFLEX® CONTROL TM, UL MTW/TC-ER/WTTC/AWM style 20886/OIL RES I+II/WET, CSA AWM I/II A/B FT4, Anschluss- und Steuerleitung, Vielseitige und Torsions-Anwendungen



Flammwidrig



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Torsionsbeständig

#### Info

Torsionsbeständig für drip loops

Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen

#### Anwendungsgebiete

Industriemaschinen; Anlagenbau

Werkzeugmaschinen konform UL MTW (Machine Tool Wiring)

TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)

Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Class 1, Div. 2 gemäß NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501

#### Nutzen

Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Approbationen

Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

#### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten

Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)

Mantel aus PVC Spezialmischung grau

Produkt Management	Dokument: ÖLFLEX® CONTROL TM	1 / 2
--------------------	------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>DATENBLATT</b>	
	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM</b>	<b>281004</b> <b>13.11.2013</b>

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm<sup>2</sup> oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus. Bauartzertifizierungen UL MTW, TC-ER, WTTTC 1000V, BUS DROP, c(UL) Type TC, CIC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4, UL AWM style 20886

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test

Ölbeständig nach UL OIL RES I & II

Wasserbeständig UL Wet Approval 75°C

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### 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)

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

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

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

\*AD = Außendurchmesser

### Technische Daten

Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter:	4 G 6
Außendurchmesser in mm:	14,5
Kupferzahl kg/km:	231
Gewicht kg/km:	382
Ader-Ident-Code:	Schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feindrätige, blanke Kupferlitze
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Fest/Geleg. bewegt: 5/15xAD*
Nennspannung:	UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTTC 1000 V UL/CSA: 1000 V (AWM) VDE U0 /U: 600/1000 V
Prüfspannung:	2000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Produkt Management	Dokument: ÖLFLEX® CONTROL TM	2 / 2
--------------------	------------------------------	-------