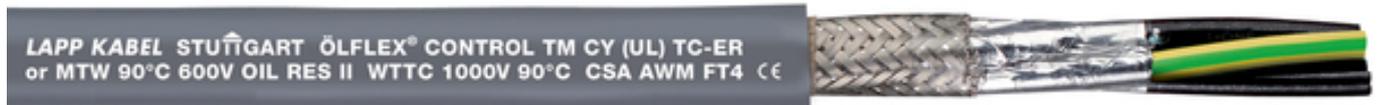


U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM CY</b>	05.11.2015

ÖLFLEX® Steuerleitung PVC 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, geschirmt  
 ÖLFLEX® CONTROL TM CY, UL MTW/TC-ER/WTTC/AWM 20886/OIL RES I+II/WET, CSA AWM I/II A/B FT4, Anschluss- und Steuerleitung, Div. & Torsions-Anwendungen, geschirmt



Flammwidrig



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Störsignale



Torsionsbeständig

### Info

Torsionsbeständig für drip loops  
 Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen  
 EMV/Geschirmt

### 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)  
 Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500

### Nutzen

Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen  
 Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO122868DE.pdf	1 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM CY</b>	05.11.2015

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  
 Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)  
 Aluminium beschichtete Folie  
 Kupfergeflecht, verzinkt  
 Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer  
 Außenmantelfarbe: Grau

### 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 zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.  
 UL-Bauartzertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
- (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
- UL AWM styles 2587 & 21098 (Oil) gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

#### Attributes:

- UL OIL RES I / II;
- 75°C Wet, 90°C Dry;
- Technisch "sunlight resistant" (nicht SUN. RES.-zertifiziert);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (ab 2,5 mm<sup>2</sup>/ 14 AWG, nur 3- und 4-adrige Versionen);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

#### NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 gemäß NEC Article 501.

#### UL- und CSA-Bauartzertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

#### Zusätzlich:

- Impact and Crush test gemäß UL 1277 (außer 0,75 mm<sup>2</sup>)

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach CSA FT4  
 UL Vertical-Tray Flame Test  
 Ölbeständig nach UL OIL RES I & II  
 Wasserbeständig UL 75°C wet Rating  
 Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung  
 geringer Kopplungswiderstand  
 (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)  
 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)

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

Bitte gewünschte Aufmachung 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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO122868DE.pdf	2 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM CY</b>	05.11.2015

### Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtige, blanke Kupferlitze
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Fest/Geleg. bewegt: 5/20 x AD*
Nennspannung:	UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 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: LAPP_PRO122868DE.pdf	3 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

## ÖLFLEX® CONTROL TM CY

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1,0	8,1	49.5	119
281804CY	4 G 1,0	8,6	60.2	137
281805CY	5 G 1,0	9,3	81.4	149
281807CY	7 G 1,0	10,0	101.1	193
281812CY	12 G 1,0	12,8	161.4	330
281818CY	18 G 1,0	15,5	228.2	438
281825CY	25 G 1,0	17,5	326.4	574
281603CY	3 G 1,5	8,8	65,0	144
281604CY	4 G 1,5	9,4	81.9	173
281605CY	5 G 1,5	10,2	99.1	189
281607CY	7 G 1,5	11,1	140.4	246
281612CY	12 G 1,5	15,0	225.2	426
281618CY	18 G 1,5	17,2	321.7	552
281403CY	3 G 2,5	9,7	105.7	180
281404CY	4 G 2,5	10,4	135.6	223
281405CY	5 G 2,5	11,5	160.3	268
281407CY	7 G 2,5	12,4	213,0	327
281204CY	4 G 4	12,3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14,2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15,3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18,5	458.4	857