

<b>281803</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 26.04.2023</b>	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM &amp; ÖLFLEX® CONTROL TM CY</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CONTROL TM & CONTROL TM CY sind industrietaugliche Tray Leitungen mit hervorragende Ölbeständigkeit für eine lange Lebensdauer des Kabels. Es hat einen druckextrudierten Mantel und einen feindrähtigen Leiter für hervorragende Flexibilität, die das Ziehen durch Tray erleichtert. Die geschirmte Version mit Gesamtfolienband und verzinnem Kupfergeflecht bietet Schutz gegen EMI und RFI. Die UL TC-ER-Zulassung erfordert keine Kabelkanäle, was zu Einsparungen bei Materialkosten und Arbeitsaufwand führt.

Anwendungen:

Werks- und Fabrikweiterungen, Automobilwerke, Wanneninstallationen, kann überall dort eingesetzt werden, wo industriellen Kabelkanälen verwendet werden.

Underwriters Laboratories

For Tray use in exposed run applications, Wind Turbines, Machine Tools etc. and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

Canadian Standards

For Tray use, Control Instrumentation, Appliance Wiring Material and internal or external wiring of electrical and electronic equipment applications.

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL Standards 1277, gemäß CSA Standards C22.2 No. 230 & No. 239
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL MTW (Machine-Tool Wire) gemäß UL 1063</li> <li>UL AWM 20886 (Appliance Wiring Material) gemäß UL 758 (gilt nicht für 1 AWG bis 500 MCM)</li> <li>UL Type TC (Tray Cable) - ER* (Exposed Run) gemäß UL 1277</li> <li>DP-1 (Data Processing Cable) gemäß UL 1690</li> <li>UL PLTC (Power Limited Tray Cable) -ER* (Exposed Run) gemäß UL 13 (18 AWG - 12 AWG)</li> <li>UL ITC (Instrumentation Tray Cable) -ER* (Exposed Run) gemäß UL 2250 (18 AWG - 12 AWG)</li> <li>UL WTTC (Wind Turbine Tray Cable) gemäß UL 2277</li> <li>UL Submersible Pump Cable (≥ 14 AWG, bis maximal 7 Adern)</li> <li>c(UL) CIC/TC FT4 gemäß CSA C22.2 No. 239 / CSA C22.2 No. 230 (gilt nicht für 250 MCM bis 500 MCM)</li> <li>CSA AWM I/II A/B FT4 gemäß CSA C22.2 No. 210</li> <li>* For -ER: Gilt ab mindestens 3 Adern</li> </ul>
Leiter	<p>Zusätzlich:            NEC Artikel 336, Artikel 501            NFPA 79            VDE 0250-1 (erfüllt die Anforderungen der Rated Nennspannung)</p> <p>feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten            18 AWG (1,0 mm<sup>2</sup>) bis 6 AWG (16,0 mm<sup>2</sup>): Klasse 5 (IEC 60228; VDE 0295)            18 AWG erfüllt nur Klasse 5 hinsichtlich Nennquerschnitt und Leiterwiderstand            4 AWG (21,0 mm<sup>2</sup>) bis 2 AWG (33,7 mm<sup>2</sup>): Class K</p>
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis mit Nylon
Aderkennzeichnung	schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 (ab 3 Adern)
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Schirm	Gilt für ÖLFLEX® CONTROL TM CY: kunststoffkaschierte Alufolie und Geflecht aus verzinnem CU-Drähten (85% Bedeckung)
Außenmantel	Thermoplastische Polymer-Spezialmischung, UV- und Ölbeständig, flammwidrig Farbe grau (RAL 7001)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL/CSA TC: 600 V</li> <li>UL WTTC: 1000 V</li> <li>VDE U0/U: 600/1000 V</li> </ul>
Prüfspannung	2000 V

Ersteller: ALTE / UIL PDC	Dokument: DB281803DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: LAPP USA	Version: 04	

281803	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 26.04.2023	<b>ÖLFLEX® CONTROL TM &amp; ÖLFLEX® CONTROL TM CY</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Für Installation: ÖLFLEX® CONTROL TM ≤ 2 AWG: 4 x Außendurchmesser ÖLFLEX® CONTROL TM CY ≤ 6 AWG: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	UL/CSA TC: - 25 °C bis + 90 °C fest verlegt: - 40 °C bis + 105 °C gelegentlich bewegt: - 25 °C bis + 105 °C
Torsionsfähigkeit	WT-02, in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	FR-03, Vertical Tray Test (UL 1581)
UV-Beständigkeit	Sunlight resistant, Direct Burial
Ölbeständigkeit	OR-03, UL Oil Res. II

### Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

### Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: ALTE / UIL PDC	Dokument: DB281803DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: LAPP USA	Version: 04	