

<b>0015703</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 15.12.2023</b>	<b>ÖLFLEX® 150 CY</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® 150 CY Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

ÖLFLEX® 150 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

### Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik

HAR: EN 50565-1 und EN 50565-2

gem. UL: PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen, Anwendung bei Kontakt mit Öl nicht über +60 °C (60 °C oil rating)

gem. CSA: CSA AWM I A/B II A/B, Leitungen für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung

## Aufbau

Aufbau	≤ 60 Adern: gemäß EN 50525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an EN 50525-2-51 UL AWM Style 21098, UL 758, CSA C22.2 No. 210-15
Zertifizierung	UL AWM Style 21098 (File No. E63634), UL 758 CSA AWM I A/B II A/B (File No. LL53776) ≤ 60 Adern: nach H05VVC4V5-K gemäß EN 50525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an EN 50525-2-51
Leiter	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Aderisolation	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Innenmantel	PVC Mischung TM 2 gemäß EN 50363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U nach HAR: 300 / 500 V U nach UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC Ader / Schirm: 3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: nach HAR -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL / CSA bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: nach HAR -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL / CSA bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	HAR: gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0015703DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

0015703	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 15.12.2023	<b>ÖLFLEX® 150 CY</b>	

Ölbeständigkeit

TM 5 gemäß EN 50363-4-1  
 UL: 60 °C Rating gemäß UL 758  
 CSA: CSA No. 22.2 No. 210-15

**Prüfungen**

gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA 22.2

**Allgemeine Anforderungen**

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

Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

**Umweltinformation**

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

Ersteller: LABU / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB0015703DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------