

0015703	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 150 CY	

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/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik

HAR: DIN EN 50565-1 bzw. VDE 0298-565-1 und DIN EN 50565-2 bzw. VDE 0298-565-2

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: nach DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 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. E63634)
Leiter	≤ 60 Adern: nach H05VVC4V5 gemäß DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Aderisolation	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 PVC Mischung T12 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC Mischung TM 2 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / 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 -5 °C 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: gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	TM 5 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 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)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0015703DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	