

0015003	DATENBLATT	
gültig ab: 15.12.2023	ÖLFLEX® 150	

Verwendung

ÖLFLEX® 150 Leitungen sind ölbeständige Steuer- und Anschlussleitungen 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 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 und Werkzeugmaschinen

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 +80 °C (80 °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	<p>≤ 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</p>
Zertifizierung	<p>UL AWM Style 21098 (File No. E63634), UL 758 CSA AWM I A/B II A/B (File No. LL53776) ≤ 60 Adern: nach H05VV5-F gemäß EN 50525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an EN 50525-2-51</p>
Leiter	<p>Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)</p>
Aderisolation	<p>feindrätige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 (UL/CSA 90°C Rating)</p>
Aderkennzeichnung	<p>gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334</p>
Außenmantel	<p>PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001</p>

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	<p>U₀ / U nach HAR: 300 / 500 V U nach UL/CSA: 600 V</p>
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	<p>gelegentlich bewegt: 12,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser</p>
Temperaturbereich	<p>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</p>
Brennverhalten	<p>HAR: gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1</p>
Ölbeständigkeit	<p>TM 5 gemäß EN 50363-4-1 UL: 80°C Rating gem. UL 758 CSA: CSA 22.2. No. 210-15</p>

Prüfungen

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

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0015003DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 10	

0015003	DATENBLATT	
gültig ab: 15.12.2023	ÖLFLEX® 150	

Allgemeine Anforderungen

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

Ein Teil dieser Leitungen (s. 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: DB0015003DE Version: 10	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------