

1 146 100	DATENBLATT	
gültig ab: 27.08.2025	ÖLFLEX® 195 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® 195 CY Leitungen sind geschirmte ölbeständige 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. Bei Verwendung im Freien ist der angegebene Temperaturbereich zu beachten und UV-Schutz einzusetzen.

Diese 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. Der Schirm ist ein Schutz gegen elektromagnetische Störungen.

Anwendungsgebiete: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik

USE gemäß : External interconnection or internal wiring of electronic equipment. Appliances where exposed to oil at a temperature not exceeding 80 °C.

USE gemäß : Cables for internal wiring or external interconnection with or without mechanical abuse.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21098, UL 758, CSA AWM C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	 AWM Style 21098 (E-File Nr. E63634), UL 758  AWM I/II A/B
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C Rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Schirm	doppelte Abschirmung bestehend aus alukaschierter Kunststoffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad min. 70% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	EN U ₀ /U: 300/500 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: ≥ 4000 V AC Ader/Schirm: ≥ 2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt nach EN: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt nach UL/CSA: -5 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt nach EN: -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt nach UL/CSA: bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Cable flame test, VW-1 gemäß UL 1581 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2256
Ölbeständigkeit	EN: EN 50363-4-1 UL: 80 °C Rating gemäß UL 758 CSA: CSA C22.2 No. 210

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
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: PESa / PDC	Dokument: DB1146100DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	