




DATENBLATT	0013000
ÖLFLEX® 491 P	gültig ab : 01.02.2003

Verwendung

ÖLFLEX® 491P sind Steuer- und Anschlussleitungen speziell für den nordamerikanischen und kanadischen Markt. Diese AWM Leitungen (Appliance Wiring Material) werden zur Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen verwendet wie z.B. im Werkzeugmaschinen- und Anlagenbau. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist die Verwendung im Freien möglich.

Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Er ist mikrobefest und hydrolysebeständig. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Technische Daten

Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 (VDE 0295) Klasse 5 Der jeweils kleinere AWG Querschnitt wird dem metrischen Querschnitt zugeordnet. Die Widerstände entsprechen UL, CSA und IEC/VDE
Aufbau	gemäß UL 758 (AWM) Style 20234 und CSA-C 22.2 No. 210.2, in Anlehnung an VDE 0281 Teil 13.
Aderisolation	90 °C PVC Mischung, UL-Class 43 und CSA-90 °C
Aderkennzeichnung	gemäß EN 50334 (VDE 0293), schwarze Adern mit weißen Ziffern mit oder ohne gn/ge Schutzleiter
Außenmantel	80 °C PUR Mischung gemäß UL 758 und CSA
Nennspannung	UL/CSA: 600 V IEC/VDE: U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3000V AC
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -5 bis +80°C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 bis +80°C max. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	flex. Einsatz: 15 x Leiterdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit	vertical flame test gemäß UL 1581 § 1061, CSA FT1, IEC 60332.1 (EN 50265-2-1, VDE 0482 Teil 265-2-1)
Ölbeständigkeit	gemäß IEC/ST9 (VDE 0472 Teil 803 Prüfmethode B), UL 1581 Class 43, 80 °C, CSA C 22.2 No. 210.2
Approbationen	 UL <small>us</small> AWM (File No. E 63634) Die Approbationskennzeichnung erfolgt durch Aufdruck auf dem Leitungsmantel.
USE gemäß UL	PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen.
USE gemäß CSA	Leitungen für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K	Dokument: DB0013000_1DE	Blatt 1 von 1
----------------------------	-------------------------	---------------