

10282617	DATENBLATT	
gültig ab: 23.03.2026	ÖLFLEX® ROBOT 909	

Verwendung

ÖLFLEX® ROBOT 909 ist eine für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt konzipierte Steuerleitung für den flexiblen Einsatz und die feste Verlegung unter mäßiger mechanischer Beanspruchung bei gemäßigten Bedingungen. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen (Energieführungsketten) sowie für Torsionsanwendungen für Roboter und Handhabungsautomaten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. ÖLFLEX® ROBOT 909 sind bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21695, UL 758 CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	 AWM Style 21695, UL 758 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 6
Aderisolation	PP
Aderkennzeichnung	weiße Adern mit schwarzen Ziffern mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen bzw. Bündel mit kurzer Schlaglänge verseilt
Bewicklung	Vlies oder PTFE Bewicklung
Außenmantel	PVC gemäß EN 50363-4-1, UL 758, CSA C22.2 No. 210 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 2500 M Ω x km
Nennspannung	EN U ₀ / U: 300/500 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt EN: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur UL: -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt EN: -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur UL: bis +80 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Verfahrweg: 5 m Beschleunigung: 3 m/s ² Geschwindigkeit: 3 m/s Zyklen: 2.000.000
Torsionsfähigkeit	max. Torsionswinkel: $\pm 180^\circ$ /m Zyklen: 2.000.000
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: horizontal flame test gemäß UL 1581, Section 1090 vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581, Section 1080 CSA: FT2 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 758, UL 1581, CSA C22.2 No. 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB10282617DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	