


11101400	DATENBLATT	
gültig ab: 04.08.2021	ÖLFLEX® DC ROBOT 900	

Verwendung

ÖLFLEX® DC ROBOT 900 sind Anschlußleitungen mit einem PUR Mantel für Torsions- und Biegebeanspruchungen und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. 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. Sie sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen, 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.

Anwendungsgebiete: Anschlussleitung für den Anschluss von elektrischen Anlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 6
Aderisolation	TPE-E
Aderkennzeichnung	farbige Adern: rot, weiß, GNGE
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lage verseilt
Bewicklung	Vliesbewicklung
Außenmantel	PUR gemäß EN 50363-10-2, flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	Leiter-Erde: 750 V DC Leiter-Leiter: 1500 V DC
Betriebsspannung	Leiter-Erde: max. 900 V DC Leiter-Leiter: max. 1800 V DC
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -35 °C bis + 90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis + 90 °C max. Leitertemperatur
Torsionsfähigkeit	± 360° /m
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360, Anhang C+D
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	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: HESC / PDC	Dokument: DB11101400DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	