



<b>DATENBLATT</b>	0028110
<b>ÖLFLEX® ROBOT 900 P</b>	gültig ab : 21.07.2008

## Verwendung

ÖLFLEX® ROBOT 900 P ist eine Spezialleitung für Torsions- und Biegebeanspruchungen, z.B. zum Anschluss der Handlungswerkzeuge an Montage- und Schweißrobotern, an Handhabungsautomaten sowie zum Anschluss an Dreh- oder Schwenktischen. Sie können für die Übertragung von Steuer- und Überwachungssignalen oder als Versorgungsleitungen verwendet werden. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur unter Beachtung des entsprechenden Temperaturbereiches eingesetzt werden.

Der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. ÖLFLEX® ROBOT 900 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Polyurethanaußenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobe- und hydrolysebeständig.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.5 S3 bzw. VDE 0281-5, in Anlehnung an HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13, VDE 0812
Leiter	feindrätige oder feinstdrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 oder Klasse 6
Aderisolation	TPE (Thermoplastisches Elastomer)
Aderkennzeichnung	bis 0,34 mm <sup>2</sup> : gemäß DIN 47100 ab 0,50 mm <sup>2</sup> : gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne gn/ge Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Außenmantel	Polyurethan Mischung TMPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10, zusätzlich flammwidrig

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 48 V AC ab 0,50 mm <sup>2</sup> : 300 / 500 V
Betriebsspitzenspannung	bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 1500 V AC ab 0,50 mm <sup>2</sup> : 3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	flex. Einsatz -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt -50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Max. Torsionswinkel Mindestbiegeradius	+/- 360 °/ Meter 4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 15 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1
Prüfungen EG Richtlinien	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x und VDE 0472 die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

erstellt von: R. Krämer / TE-K freigegeben: M. Herb / TE-K	Dokument: DB0028110DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------